VP-HMX20C

Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

užívateľská príručka

predstavte si svoje možnosti

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto produktu značky Samsung.Aby ste získali komplexnejšie služby, zaregistrujte si váš výrobok na webovej adrese

www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

kľúčové vlastnosti vašej HD videokamery

HD videokamera je schopná zaznamenávať a prehrávať obraz s plným vysokým rozlíšením (HD: 1920 x 1080) a obraz so štandardným rozlíšením (SD). Kvalitu zaznamenávaného obrazu, plné HD (vysoké rozlíšenie) alebo SD (štandardné rozlíšenie), zvoľte pred začatím zaznamenávania.

VYCHUTNÁVANIE OBRAZU S PLNÝM VYSOKÝM ROZLÍŠENÍM (HD)

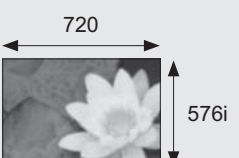
Môžete sledovať zaznamenané filmy s plnou HD (vysoké rozlíšenie) kvalitou obrazu.

- Táto HD videokamera ponúka rozlíšenie 1080i s ostrejším obrazom ako predchádzajúce SD videokamery (576i). Taktiež podporuje širokouhlé nahrávanie s pomerom strán 16:9.
- Záznamy vytvorené v kvalite plného HD (vysoké rozlíšenie) budú prispôsobené širokouhlým (16:9) HDTV. Ak váš TV nepodporuje vysoké rozlíšenie, filmy s HD (vysoké rozlíšenie) kvalitou obrazu budú zobrazené v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite.
  - Aby ste si mohli vychutnať sledovanie filmov v plnej HD kvalite, potrebujete TV, ktorý podporuje vstup 1920x1080i. (Pozrite si užívateľskú príručku k vášmu TV.)
  - Aby ste si vychutnali obraz v HD kvalite, použite komponentný kábel alebo HDMI kábel. Kábel multi-AV nepodporuje obraz v HD kvalite, takže vykoná jeho konverziu na obraz v SD kvalite.
- Obraz sa zaznamenáva v rozlíšení 720x576p pri nastavení SD na HD videokamere. Filmy zaznamenané v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu nie je možné konvertovať na HD (vysoké rozlíšenie) kvalitu obrazu.

Plná HD (vysoké rozlíšenie) kvalita obrazu: 50i (prekladané riadkovanie)

<1080i / 16:9 videokamera s plným vysokým rozlíšením>

Kvalita obrazu SD (štandardné rozlíšenie): 50i (prekladané riadkovanie)



<576i/normálna digitálna videokamera>

Rozlíšenie obrazu: približne 6-násobne vyššie ako predchádzajúce SD videokamery (576i).

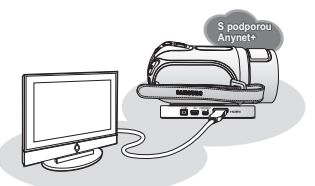
VLASTNOSTI VAŠEJ NOVEJ HD VIDEOKAMERY

6,4-megapixelový (hrubý) CMOS snímač
1/1,8" CMOS snímač poskytuje úžasnú detailnosť a čistotu s výnimočným výkonom zaznamenávania videa (1920 riadkové rozlíšenie – režim HD alebo 720 riadkové horizontálne rozlíšenie – režim SD) a statických obrázkov (4.0 megapixely). Na rozdiel od tradičných CCD snímačov, CMOS snímače spotrebujú menej energie a zaručia tým lepší výkon batérií.

Vysokokapacitná zabudovaná flash pamäť
HD videokamera ma zabudovanú vysokokapacitnú flash pamäť, ktorá vám umožňuje zaznamenávať filmy alebo statické obrázky.

H.264 (MPEG4 part10/AVC) kódovanie
Najmodernejšia technológia kompresie videa, H.264 využíva vysoký kompresný pomer na rapídne zvýšenie času záznamu pri súčasnom zachovaní veľkosti uloženého záznamu.

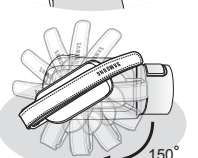
Rozhranie HDMI (podporované Anynet+)
- Ak máte HDTV s konektorom HDMI, môžete si vychutnať jasnejší a ostrejší obraz ako kedykoľvek predtým na normálnom TV.
- Táto HD videokamera podporuje Anynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním TV značky Samsung s podporou Anynet+. Viac detailov si pozrite v užívateľskej príručke k príslušnému TV.



2,7"široký (16:9) dotykový panel LCD obrazovky (230 tis. pixelov)
2,7" široká (16:9) LCD obrazovka poskytuje vynikajúcu čistotu sledovania so zvýšeným rozlíšením. 230 tis. pixelová LCD obrazovka sa kvôli mnohonásobnému sledovaniu uhlov otáča o 270 stupňov, čím poskytuje ostré a detailné zobrazenie na sledovanie alebo prehrávanie a širokouhlý formát obrazovky tvorí nahrávky v režime16:9 a nahrávanie robí ešte jednoduchším.

Dotykový panel
Zaznamenaný obraz môžete prehrávať a funkcie môžete nastavovať jednoduchým poklepaním na LCD obrazovku bez zložitého ovládania tlačidiel.

Otočný statív pre snímanie voľným štýlom
Uhol otočného statívu môžete nastaviť v závislosti na zaznamenávanej situácii, pretože otočný statív sa môže otočiť až o 150°.



bezpečnostné upozornenia

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
UPOZORNENIE	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, zásahu elektrickým prúdom alebo osobného poranenia, pri používaní HD videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s HD videokamerou.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb.
Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

bezpečnostné opatrenia

Varovanie!
- Túto videokameru môžete pripojiť iba k vývodu s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie
Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie.
Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Upozornenie
Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky,
a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

dôležité informácie pre použitie

PRED POUŽITÍM TEJTO VIDEOKAMERY

- **Táto HD videokamera zaznamenáva video vo formáte H.264 (MPEG4 part10/AVC) a s vysokým rozlíšením (HD-VIDEO) a so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).**
- **Prosím, pamätajte si, že táto HD videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.**
- **Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie.**
  Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- **Nahratý obsah nemôže byť odškodnený:**
  - Spoločnosť Samsung nekompenzuje spôsobené škody, ak sa nahrávka nedá prehrať z dôvodu poškodenej HD videokamery alebo pamäťovej karty.
    Spoločnosť Samsung tiež nemôže byť zodpovedná za váš zaznamenaný obraz a zvuk.
  - Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s HD videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- **Dôležité nahraté obsahy si zálohujte.**
  Dôležité nahraté údaje si chráňte tak, že ich skopírujete do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača do iného pamäťového média. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Autorské práva: Táto HD videokamera je určená pre jednotlivcov.**
  Údaje zaznamenané na karte v tejto HD videokamere používajúcej ďalšie digitálne/analógové médiá alebo zariadenia sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.

dôležité informácie pre použitie

O TEJTO UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKE

- Náhľady obrazoviek sú z Windows XP. Obrazovky sa môžu v závislosti od operačného systému počítača líšiť.
- Displeje v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľady a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.

POZNÁMKY TÝKAJÚCE SA OCHRANNEJ ZNÁMKY

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácií dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.
- Windows® je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation, registrovaná v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh je ochranná známka spoločnosti Apple Computer, Inc.
- Všetky ostatné názvy výrobkov uvedené v tomto dokumente môžu byť obchodnými alebo ochrannými známkami príslušných spoločností.
- Okrem toho, „TM“ a „R“ nie sú v tejto príručke spomenuté v každom prípade.

bezpečnostné opatrenia pri použití

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- **S displejom s tekutými kryštálmi (LCD) manipulujte opatrne:**
  - LCD je veľmi citlivé zobrazovacie zariadenie: Nestláčajte jeho povrch silne, neudierajte doň ani ho netlačte ostrým predmetom.
  - Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji. Ak nerovnosť nezmizne, vypnite videokameru, počkajte chvíľu a potom ju znovu zapnite.
  - Neumiestňujte videokameru s otvorenou LCD obrazovkou nadol.
  - Ak nepoužívate videokameru, zatvorte LCD obrazovku.

  Displej s tekutými kryštálmi:
  - LCD obrazovka je výrobok s vysoko presnou technológiou. Z celkového počtu pixelov (cca. 230,000 pixelov LCD obrazovky) môže 0,01% alebo menej pixelov chýbať (čierne bodky), alebo môžu zostať rozsvietené ako farebné bodky (červené, modré a zelené). Toto poukazuje na obmedzenia súčasnej technológie, ale nenaznačuje chybu, ktorá bude prekážať pri nahrávaní.
  - LCD obrazovka bude mierne tmavšia ako obyčajne, keď je videokamera v nižších teplotách, ako napr. v chladných oblastiach, alebo ihneď po jej zapnutí. Normálna jasnosť sa obnoví, keď teplota vo vnútri videokamery stúpne. Toto neovplyvňuje obraz v pamäťovom médiu, preto sa nemusíte znepokojovať.
- **HD videokameru držte správne:**
  Pri zdvíhaní nedržte HD videokameru za LCD obrazovku: LCD obrazovka sa môže odpojiť a HD videokamera môže spadnúť.
- **HD videokameru nevystavujte nárazom:**
  - Táto HD videokamera je presné zariadenie. Dávajte veľký pozor, aby ste ju nenarazili na tvrdý objekt, ani ju nenechajte spadnúť.
  - HD videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky na mieste, kde je riziko ťažkých vibrácii alebo nárazu.)
- **Žiadny piesok alebo prach!**
  Jemný piesok alebo prach, ktorý sa dostane do HD videokamery alebo do sieťového adaptéru, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.
- **Žiadna voda alebo olej!**
  Voda alebo olej, ktorý sa dostane do HD videokamery alebo sieťového adaptéru, môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, zlyhania alebo chyby.
- **Teplo na povrchu produktu:**
  Povrch HD videokamery bude počas používania mierne teplý, ale toto neznačí chybu.
- **Buďte opatrný pri nezvyčajnej teplote okolia:**
  - Používanie HD videokamery na mieste, kde je teplota vyššia ako 60°C (140°F) alebo nižšia ako 0°C (32°F) môže viesť k neobvyklému nahrávaniu/prehrávaniu.
  - Nenechávajte HD videokameru na pláži alebo v uzavretom vozidle, kde je teplota po dlhý čas veľmi vysoká: Toto môže spôsobiť poruchu.

bezpečnostné opatrenia pri použití

- **Nemierte priamo do slnka:**
  - Ak priame slnečné svetlo zasiahne objektív, HD videokamera môže zlyhať alebo sa môže objaviť požiar.
  - Nenechávajte HD videokameru s LCD obrazovkou odkrytou na priamom slnečnom svetle. Toto môže spôsobiť poruchu.
- **Nepoužívajte HD videokameru v blízkosti TV alebo rádia:**
  Môže to spôsobiť šumenie na obrazovke TV alebo v rádiu.
- **Nepoužívajte HD videokameru v blízkosti silných rádiových vĺn alebo magnetizmu:**
  Ak HD videokameru používate v blízkosti silných rádiových vĺn alebo magnetizmu, napr. v blízkosti rádiového vysielača alebo elektrických zariadení, do nahrávaného obrazu alebo zvuku sa môže primiešať šumenie. Počas opätovného prehrávania normálne nahraného obrazu alebo zvuku môže byť šum prítomný aj na obraze a zvuku. V najhoršom prípade môže HD videokamera zlyhať.
- **HD videokameru nevystavujte sadziam alebo pare:**
  Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť HD videokameru alebo spôsobiť poruchu.
- **Nepoužívajte HD videokameru v blízkosti korozívneho plynu:**
  Ak je HD videokamera používaná na mieste, kde je hustý výfukový plyn produkovaný benzínovými alebo naftovými motormi, alebo leptavé plyny ako sírovodík, externé alebo interné koncovky sa môžu rozleptať, znemožní sa normálna obsluha, alebo sa koncovky pripojenia batérie môžu rozleptať, takže sa prístroj nezapne.
- **Teleso HD videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom:**
  Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch plášťa.
- **Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, aby ste zabránili prehltnutiu.**

Správna likvidácia tohoto výrobku
(Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.
Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.
Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.

obsah

ÚVOD K ZÁKLADNÝM VLASTNOSTIAM

SPOZNÁVANIE HD VIDEOKAMERY

06

06 Čo je vo vašej HD videokamere zahrnuté
07 Pohľad spredu a zľava
08 Pohľad sprava a zhora
09 Pohľad zozadu a zospodu

PRÍPRAVA

10

10 Používanie Diaľkového Ovládania
11 Inštalácia batérie gombíkového typu
11 Používanie podstavca
12 Držanie HD videokamery
13 Nabíjanie batérie
17 Základná obsluha HD videokamery
18 Indikátory na obrazovke
22 Používanie tlačidla displej (|□|)/*i*CHECK
23 Používanie LCD obrazovky
24 Východiskové nastavenie: jazyk OSD, dátum a čas

PRED NAHRÁVANÍM

26

26 Výber pamäťového média
27 Vloženie a vysunutie pamäťovej karty
28 Doba nahrávania a množstvo obrazov
29 Výber vhodnej pamäťovej karty

obsah

NAHRÁVANIE
31

31 Nahrávanie videa
33 Snímanie fotografií
34 Jednoduché nahrávanie pre začiatočníkov (režim EASY Q)
35 Snímanie obrazu v režime nahrávania videa. (duálne nahrávanie)
36 Fotografovanie počas prehrávania videa
37 Použitie externého mikrofónu
37 Transfokácia
38 Nahrávanie seba samého pomocou diaľkového ovládača
39 Použitie vstavaného blesku

PREHRÁVANIE
40

40 Zmena režimu prehrávania
41 Prehrávanie videa
43 Prezeranie fotografií

PRIPOJENIE
45

45 Pripojenie k televízoru
48 Kopírovanie obrazu na VCR alebo DVD/HDD rekordéri

POUŽÍVANIE POLOŽIEK PONUKY

49

49 Ponuka ovládania a rýchla ponuka
51 Položky ponuky
54 Položky rýchlej ponuky
55 Položky ponuky nahrávania
69 Položky ponuky prehrávania
72 Nastavenie položiek ponuky

UPRAVOVANIE VIDE

80

80 Vymazanie úseku videa
81 Rozdeľovanie videa
84 Kombinovanie dvoch videí
85 Zoznam súborov určených na prehrávanie (Playlist)

RIADENIE OBRAZU

88

88 Ochrana proti náhodnému vymazaniu
89 Mazanie obrazov
90 Kopírovanie obrazov

TLAČENIE FOTOGRAFIÍ

91

91 Nastavenie tlačene DPOF
92 Priama tlač s tlačiarňou pictbridge

obsah

PRIPOJENIE K POČÍTAČU

94

94 Požiadavky na systém
95 Inštalácia CyberLink DVD Suite
97 Pripojenie USB kábla
98 Prezeranie obsahu pamäťového média
100 Prenos súborov z HD videokamery do vášho počítača
101 Prehrávanie video súborov na počítači

ÚDRŽBA A DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

103

103 Údržba
104 Doplňujúce informácie
106 Používanie vašej HD videokamery v zahraničí

RIEŠENIE PROBLÉMOV **107** Riešenie problémov

TECHNICKÉ ÚDAJE **121**

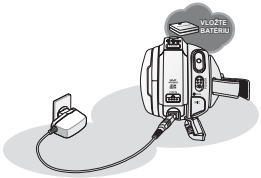
úvod k základným funkciám

Táto kapitola vám predstaví základné vlastnosti vašej HD videokamery.
Viac informácií nájdete na referenčných stranách nižšie.

Krok 1

Príprava

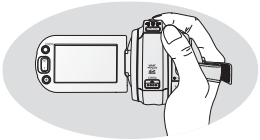
- Nabíjanie batérie ➥strana 13
- Nastavenie dátumu/času a jazyka OSD. ➥strana 24-25
- Nastavenie ukladacieho média (vstavaná pamäť alebo pamäťová karta) ➥strana 26



Krok 2

Nahrávanie

- Nahrávanie videa alebo fotografií ➥strany 31, 33



Krok 3

Prehrávanie

- Výber fotografií na prehrávanie v náhľade miniatúr ➥strany 41, 43
- Prehrávanie z vašej HD videokamery na počítači alebo televízore ➥strany 45, 97

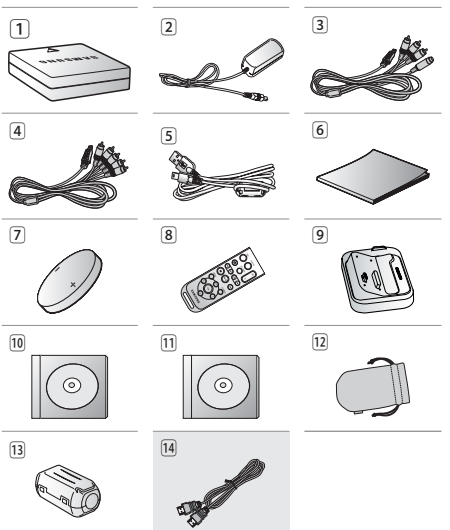
oboznámenie sa s vašou HD videokamerou

ČO JE VO VAŠEJ HD VIDEOKAMERE ZAHRNUTÉ

Vaša HD videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.

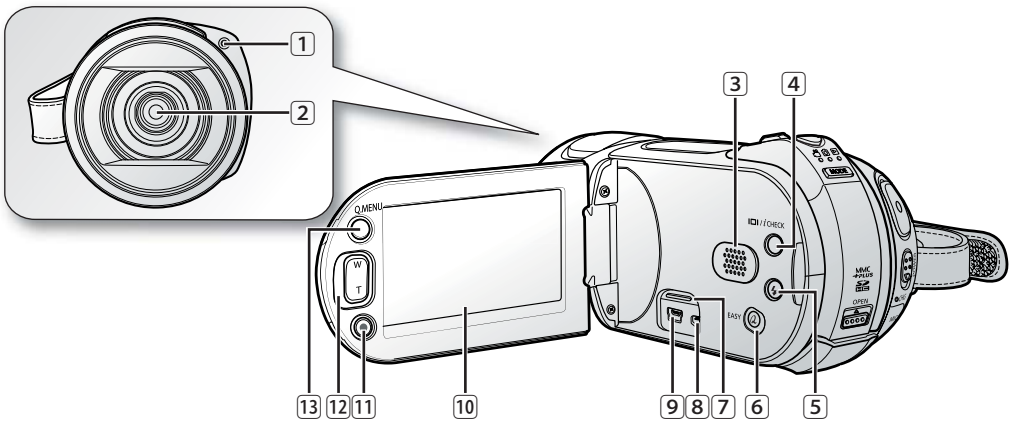
✪ Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.

1	Batéria (IA-BP85ST)
2	Napájací adaptér na striedavý prúd (typ AA-E9)
3	Kábel Multi-AV
4	Komponentný kábel
5	USB kábel
6	Stručný návod
7	Gombíkový typ batérie
8	Diaľkový ovládač
9	Podstavec
10	CD disk so softvérom
11	Návodom na použitie
12	Mäkké puzdro
13	Izolácia
14	HDMI kábel (voliteľné príslušenstvo)



- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Jednotlivé časti a príslušenstvo sú dostupné u vášho predajcu Samsung.
- Ak si chcete zakúpiť toto voliteľné príslušenstvo, kontaktujte najbližšieho predajcu Samsung.
- Pamäťová karta nie je súčasťou dodávky. Pamäťové karty kompatibilné s vašou HD videokamerou sú uvedené na strane 29.
- Keď pripájate externé zariadenia pomocou podstavca, musíte do podstavca pripojiť AC sieťový adaptér.
- Vaša HD videokamera je dodávaná s manuálom na CD a so stručným návodom (vytlačený). Viac pokynov nájdete v návode na použitie (PDF), ktorý sa nachádza na CD.

POHĽAD SPREDU A ZĽAVA



1	Indikátor nahrávania
2	Objektív
3	Zabudovaný reproduktor
4	Tlačidlo displeja (LCD)/*i*CHECK
5	Tlačidlo blesku (⚡)
6	Tlačidlo EASY Q
7	Kryt konektoru
8	Konektor COMPONENT/AV/S-Video (S)
9	USB konektor
10	TFT LCD obrazovka (dotykový panel)
11	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
12	Tlačidlo transfokácie (W/T) / Snímač diaľkového ovládania
13	Tlačidlo Q.MENU

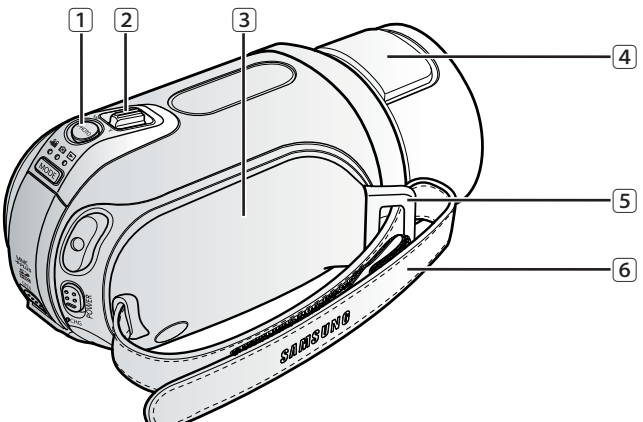
UPOZORNENIE

Pri používaní diaľkového ovládača otvorte LCD obrazovku a namierte priamo na snímač diaľkového ovládania.

HDMI konektor sa nachádza na podstavci.

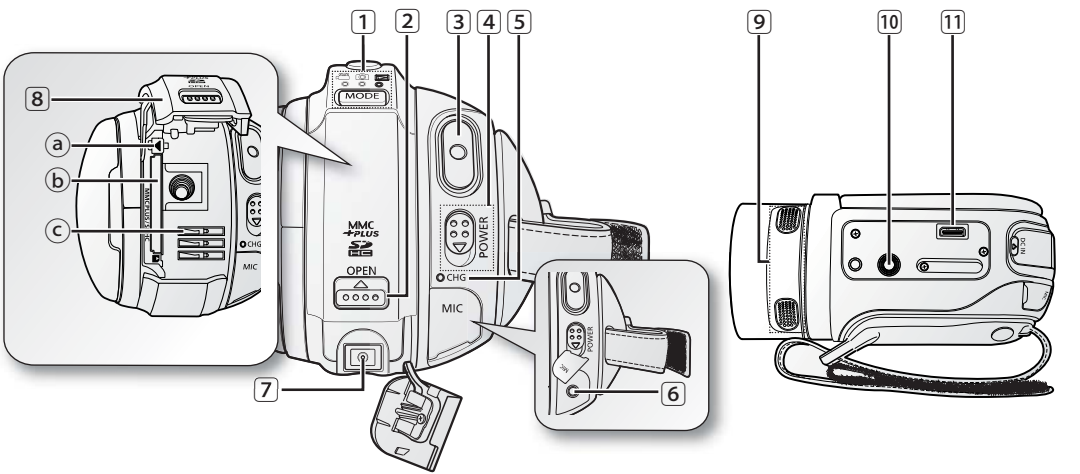
oboznámenie sa s vašou HD videokamerou

POHĽAD SPRAVA A ZHORA



1 Tlačidlo PHOTO	4 Vstavaný blesk
2 Ovládač transfokácie (W/T)	5 Háčik popruhu na pevné uchytenie
3 Otočná rukoväť	6 opruh na pevné uchytenie

POHĽAD ZOZADU A ZOSPODU

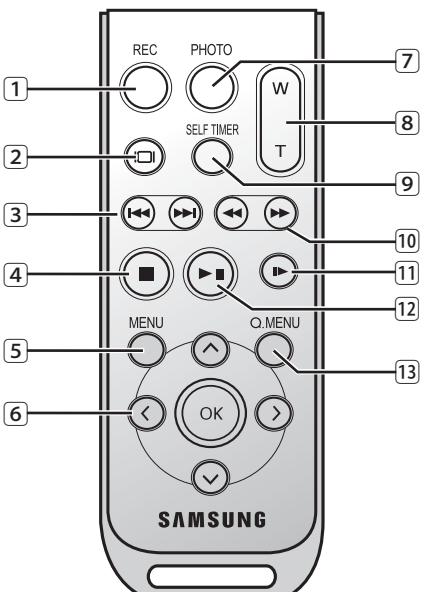


1	Tlačidlo MODE/Kontrolka režimu (Režim Videa ( )/Fotografie ( )/Prehrávania ( ))
2	Spínač OPEN
3	Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania
4	Tlačidlo POWER
5	Indikátor CHG (nabíjanie)
6	Konektor MIC (externý mikrofón)
7	Konektor DC IN
8	Kryt batérie/pamäťovej karty ⓐ Uvoľňovacie tlačidlo batérie ⓑ Slot pre pamäťovú kartu ⓒ Slot pre batériu
9	Vstavaný mikrofón
10	Závit pre statív
11	Závit pre podstavec

príprava

Táto časť poskytuje informácie o používaní HD videokamery, napríklad ako používať poskytnuté príslušenstvo, ako nabíjať batériu, ako nastaviť režim ovládania a východiskové nastavenie.

POUŽÍVANIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA



1	Tlačidlo REC
2	Tlačidlo displeja (⊡)
3	Tlačidlo preskočenia (⏮/⏭)
4	Tlačidlo zastavenia (■)
5	Tlačidlo MENU
6	Ovládacie tlačidlá (▲/▼/◀/▶/OK)
7	Tlačidlo PHOTO
8	Tlačidlo transfokácie (W/T)
9	Tlačidlo SELF TIMER
10	Tlačidlo vyhľadávania (◀◀/▶▶)
11	Tlačidlo pomalého prehrávania (▶)
12	Tlačidlo prehrávania/pozastavenia (▶/❚❚)
13	Tlačidlo Q.MENU

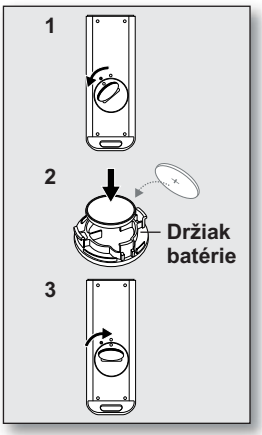
UPOZORNENIE Pri používaní diaľkového ovládača otvorte LCD obrazovku a namierte priamo na snímač diaľkového ovládania.

Tlačidlá na diaľkovom ovládači sú rovnaké ako na HD videokamere.

INŠTALÁCIA BATÉRIE GOMBÍKOVÉHO TYPU

Inštalácia batérie gombíkového typu do diaľkového ovládača

1. Otočte držiak batérie proti smeru hodinových ručičiek (tak, ako je to naznačené znamienkom (⊙) pomocou nechta alebo mince a otvorte ho. Držiak batérie sa otvorí.
2. Vložte batériu tak, aby kladný konektor (+) smeroval dole a pevne ju zatlačte, až kým nepočujete, že zapadla.
3. Držiak batérie vložte späť do diaľkového ovládača tak, aby bolo jeho označenie (○) zrovnané s označením (⊙) na diaľkovom ovládači a potom držiak batérie otočte v smere hodinových ručičiek a zatvorte ho.



Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa batérie gombíkového typu

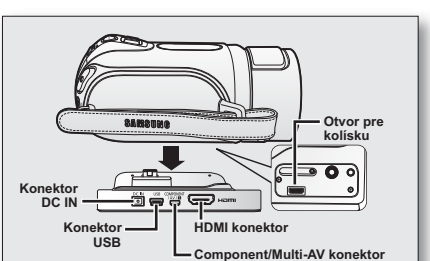
- V prípade nesprávnej výmeny batérie hrozí nebezpečenstvo explózie. Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.
- Batériu nevyberajte pomocou pinzety alebo iných kovových nástrojov. Spôsobí to skrat.
- Batériu nenabíjajte, nedemontujte, neohrievajte alebo nevkladajte do vody, predídete tým riziku výbuchu.

VAROVANIE **Batériu gombíkového typu uchovávajte mimo dosahu detí. V prípade prehltnutia batérie ihneď kontaktujte lekára.**

POUŽÍVANIE PODSTAVCA

- Podstavec je spojovacia doska, ktorú môžete použiť, aby ste videokameru stabilizovali pri nabíjaní batérie alebo pri pripojení k externému zariadeniu (TV, PC, atď.).
- Keď pripájate externé zariadenia pomocou podstavca, musíte do podstavca pripojiť AC sieťový adaptér.

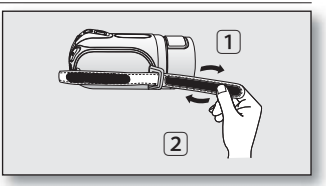
- Ak pripojíte vašu HD videokameru k dodanému podstavcu pomocou viac ako jedného typu kábla pre výstup obrazu, poradie priority výstupu signálu je nasledovné:
  USB kábel → HDMI kábel → Component/Multi-AV kábel.
- Keď pripojíte videokameru ku kolíske, USB a Component/ Multi-AV konektor videokamery nefungujú.
- Káble nepripájajte k HD videokamere a k podstavcu súčasne, pretože to môže spôsobiť konflikt a nesprávnu funkciu. V tomto prípade odpojte všetky pripojené káble a skúste znovu nadviazať spojenie.



DRŽANIE HD VIDEOKAMERY

Pripevnenie popruhu na pevné uchopenie

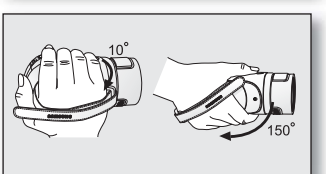
Pravú ruku vložte od spodnej strany HD videokamery smerom ku koreňu palca. Ruku dajte do polohy, kde sa vám ľahko ovláda tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**, tlačidlo **PHOTO** a **ovládač** transfokácie.
Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola HD videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.



1. Odpojte popruh.
2. Nastavte dĺžku popruhu a pripevnite ho.

Nastavenie uhla

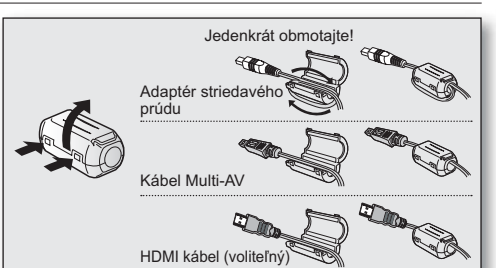
Otočné držadlo nakloňte do najpohodlnejšieho uhla.
Môžete ho otočiť smerom nadol od 10° do 150°.



Dávajte pozor, aby ste otočné držadlo neotočili dozadu, pretože by ste ho mohli poškodiť.

Pripevnenie izolácie

- Aby ste znížili rušenie elektrických vĺn, pripojte k adaptéru striedavého prúdu izoláciu, kábel Multi-AV a HDMI kábel (voliteľný).
- Izoláciu pripojte bližšie ku konektoru HD videokamery.

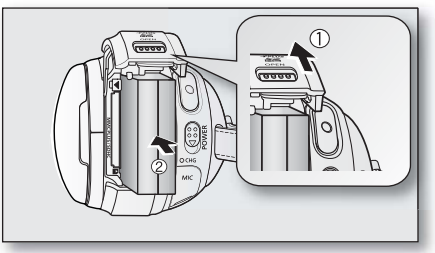


- Ak chcete k sieťovému adaptéru pripojiť izoláciu, obmotajte kábel raz okolo izolácie.
- Pri pripájaní izolácie dávajte pozor, aby ste nepoškodili kábel.

NABÍJANIE BATÉRIE

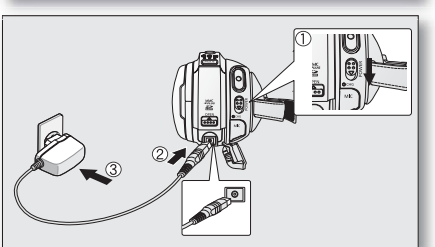
- Používajte iba batériu **IA-BP85ST**.
- Batéria môže byť v čase zakúpenia trochu nabitá.
- Pred použitím HD videokamery sa uistite, že ste batériu nabili.

Vloženie batérie



1. Otvorte kryt batérie posunutím spínača **OPEN** nahor podľa obrázku.
2. Batériu zasuňte do otvoru, až kým ľahko nezaklapne.
   - Uistite sa, že slovné označenie (SAMSUNG) smeruje doľava pokiaľ je videokamera uložená tak, ako na obrázku.
3. Zatvorte kryt batérie.

Nabíjanie batérie



1. Vypínač **POWER** posuňte smerom dole a zariadenie vypnite.
2. Otvorte kryt konektora DC IN a pripojte sieťový adaptér AC ku konektoru DC IN.
3. Napájací kábel pripojte k stenovej zásuvke.
4. Keď je úplne nabitá, odpojte sieťový adaptér od konektora DC IN na vašej HD videokamere.
   - Aj keď je prístroj vypnutý a batéria zostane pripojená k HD videokamere, bude sa stále vybíjať.

- Nabíjať môžete aj s podstavcom. ➥strana 11
- Aby ste mohli HD videokameru používať nepretržite, odporúčame vám zakúpiť jednu alebo viac náhradných batérií.

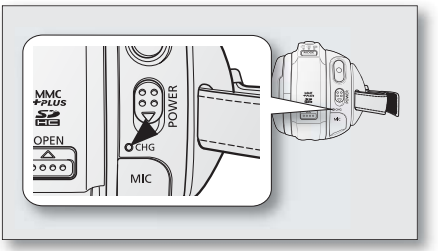
Používajte iba batérie, ktoré sú odsúhlasené spoločnosťou Samsung. Batérie od iných výrobcov nepoužívajte. Inak hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo explózie.
Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného druhu batérií.

príprava

Kontrolka nabíjania

Farba LED kontrolky ukazuje stav napájania alebo nabíjania.

- Ak je batéria plne nabitá, indikátor nabitia je zelený.
- Ak batériu nabíjate, indikátor nabíjania je oranžový.
- Ak sa počas nabíjania batérie vyskytne porucha, kontrolka nabíjania bude blikať na zeleno.
- Batéria sa cez 95 % nabije po 1 hodine a 40 min. a farba kontrolky sa zmení na zelenú. Batérii trvá približne 2 hodiny, kým sa nabije na 100 %.



<Ukazovateľ nabíjania>

Časy nabíjania, nahrávania a prehrávania s plne nabitou batériou (s transfokáciou, otvoreným LCD, atď.)

Typ batérie	**IA-BP85ST**	
Čas dobíjania	**približne 100 min.**	
Formát nahrávania	Celkový čas nahrávania	Doba prehrávania
HD	približne 85 min.	približne 120 min.
SD	približne 90 min.	približne 130 min.

- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí firmy Samsung a vzhľadom od vášho aktuálneho používania sa môžu líšiť.
- V chladnom prostredí sa čas záznamu výrazne skracuje. Doby neprerušovaného záznamu v prevádzkových pokynoch sú merané pri použití plne nabitej batérie pri teplote 25 °C (77 °F). Ako sa okolitá teplota a podmienky menia, zostávajúci čas batérie sa môže líšiť od približných časov nepretržitého záznamu v daných pokynoch.

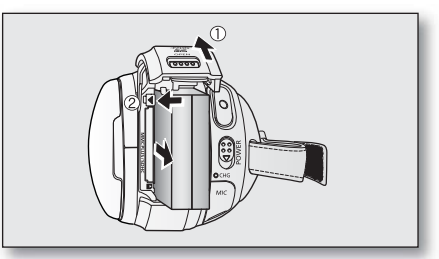
Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Čas, zobrazený v tabuľke odráža dostupnú dobu nahrávania, keď je HD videokamera v režime nahrávania bez používania iných funkcií. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2-3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkciu spustenia/zastavenia a funkciu transfokácie. Predpokladajte, že doba nahrávania s úplne nabitou batériou je medzi 1/2 a 1/3 doby uvedenej v tabuľke a na plánovanú dobu nahrávania na HD videokamere si pripravte požadované množstvo batérií. Nezabudnite, že batéria sa v chladnom prostredí vybije rýchlejšie.

- Doba nabíjania sa bude v závislosti od zostávajúcej hladiny batérie líšiť.
- Aby ste skontrolovali zostávajúce nabitie batérie, stlačte a podržte stlačené tlačidlo **displeja (▭)/ *i*CHECK**. ➥strana 22

Vybratie batérie

1. Otvorte kryt batérie posunutím spínača **OPEN** nahor podľa obrázku.
2. Posuňte **spínač uvoľnenia batérie** a batériu vytiahnite.
   - Jemne posuňte **spínač uvoľnenia batérie** v smere, ktorý je uvedený na obrázku.
3. Zatvorte kryt batérie.



- Doplnkové batérie sú k dispozícii u vášho miestneho predajcu spoločnosti Samsung.
- Ak HD videokameru nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z nej batériu.

Informácie o batériách

- Batéria by sa mala nabíjať v prostredí s teplotou medzi 0°C (32°F) a 40°C (104°F). Ak ju však vystavíte chladným teplotám (pod 0°C (32°F)), doba používania sa zníži a funkcie sa môžu zastaviť. V takom prípade si vložte na chvíľu batériu do vrecka alebo na iné teplé a chránené miesto, a potom ju opätovne vložte do HD videokamery.
- Neumiestňujte batériu do blízkosti zdrojov tepla (napríklad oheň alebo kúrenie).
- Batérie nerozoberajte a nevystavujte tlaku alebo teplu.
- Neskratujte terminály batérie. Mohlo by dôjsť k úniku elektrolytu, tvorbe tepla, prehriatiu alebo požiaru.

Údržba batérie

- Čas záznamu je ovplyvnený teplotou a okolitými podmienkami.
- Odporúčame vám používať iba originálnu batériu, ktorá je dostupná u vášho predajcu Samsung. Po skončení životnosti batérie kontaktujte miestneho predajcu. S batériami musíte zaobchádzať ako s chemickým odpadom.
- Pred začatím nahrávania sa uistite, že je batéria úplne nabitá.
- Energiu batérie ušetríte, ak budete vašu HD videokameru vypínať na čas, keď s ňou nepracujete.
- Aj keď je prístroj vypnutý a batéria zostane vložená v HD videokamere, bude sa stále vybíjať. Ak nebudete HD videokameru používať dlhší čas, uskladnite ju s vyloženou batériou.
- Z dôvodu šetrenia energie sa HD videokamera po 5 minútach v pohotovostnom režime automaticky vypne. (Iba ak v ponuke nastavíte „**Auto Power Off**“ (**Auto vypnutie**) na zap. „**5 Min**“ **(5 minút)**.)
- Úplné vybitie lítium-iónovej batérie poškodzuje vnútorné články. Keď je batéria úplne vybitá, mohla by vytiecť. Batériu nabite najmenej raz za 6 mesiacov, aby ste zabránili jej úplnému vybitiu.

Životnosť batérie

Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Ak je doba používania medzi nabitiami podstatne nižšia, pravdepodobne nastal čas výmeny batérie za novú.
Životnosť každej batérie ovplyvňujú podmienky uskladnenia, prevádzky a okolia.

Používanie HD videokamery so sieťovým adaptérom

Odporúčame vám, aby ste používali adaptér striedavého prúdu k napájaniu HD videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu, počas vykonávania nastavení na nej, spätnom prehrávaní, alebo používaní v interiéri. ➥strana 13

UPOZORNENIE

- Pred odpojením zdroja napätia sa uistite, že HD videokamera je vypnutá. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche videokamery.
- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní HD videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.
- Nabíjateľnú batériu v tomto výrobku nie je možné vymeniť užívateľom.
- Ohľadom informácií týkajúcich sa výmeny batérie, prosím, kontaktujte poskytovateľa služby.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

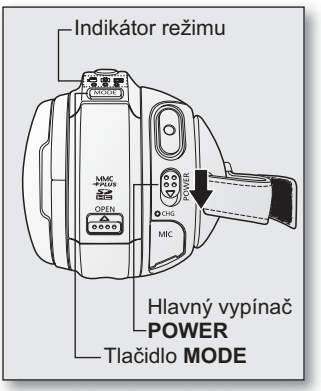
Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadu a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

ZÁKLADNÁ PREVÁDZKA HD VIDEOKAMERY

Podľa svojich požiadaviek nastavte správny pracovný režim pomocou vypínača **POWER** a tlačidla **MODE**.

Zapnutie a vypnutie HD videokamery.

Videokameru zapnete alebo vypnete posunutím vypínača **POWER** smerom nadol.
Objektív sa otvorí automaticky pri zapnutí HD videokamery.



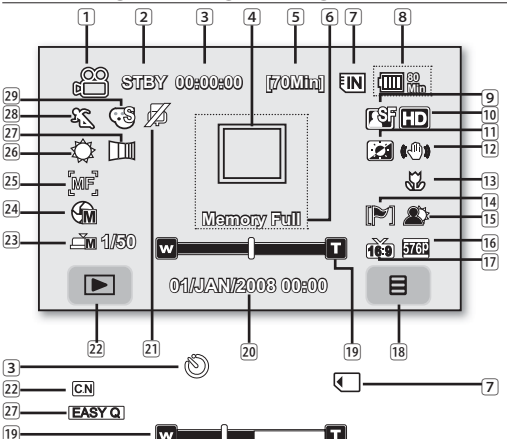
- Nastavte dátum a čas, keď používate vašu HD videokameru. ➥strana 25
- Pri prvom použití vašej HD videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa ako úvodná obrazovka zobrazí ponuka „**Date/Time Set**" **(Nastavenie dátumu/času)**. Ak nenastavíte dátum a čas, obrazovka nastavenia dátumu a času sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.

Nastavenie ovládacích režimov

- Prevádzkové režimy môžete meniť v nasledujúcom poradí vždy, keď stlačíte tlačidlo **MODE**.
  Režim film ( ) → režim fotografia ( ) → režim prehrávanie ( ) → režim film ( )
- Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka režimu.
  - Režim film ( ): Pre nahrávanie filmových snímkov. ➥strana 31
  - Režim fotografia ( ): Pre snímanie fotografií. ➥strana 33
  - Režim prehrávanie ( ): Pre prehrávanie videa alebo fotografií, alebo ich editovanie. ➥strana 40

- Keď je HD videokamera zapnutá, samodiagnostická funkcia je aktivovaná a môže sa zobraziť odkaz. V takom prípade sa obráťte na časť o „Varovné indikátory a odkazy" (na stranách 107-110) a vykonajte správnu činnosť.
- Režim film je pri zapnutí zvolený automaticky.

INDIKÁTORY NA OBRAZOVKE

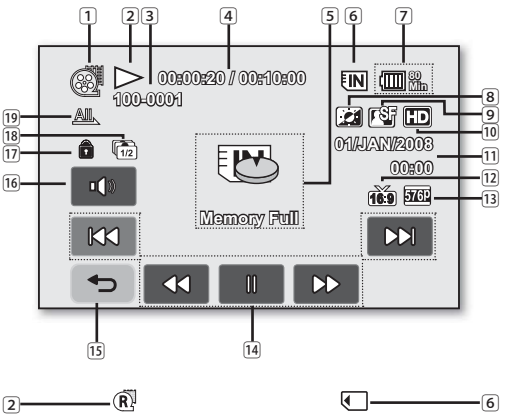


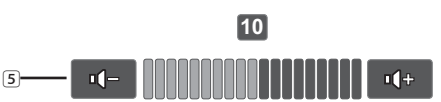
- Indikátory OSD sú založené na kapacite pamäte 8GB (zabudovaná pamäť).
- Vyššie uvedené zobrazenie je príkladom na vysvetlenie: Je odlišné od skutočného zobrazenia.
- Funkcie označené * sa neuchovajú po vypnutí aopätovnom zapnutí HD videokamery.
- Kvôli zvýšeniu výkonu sú údaje na displeji apokyny predmetom zmeny, bez predchádzajúceho upozornenia.

(★) Maximálna zobrazená dostupná doba nahrávania je 999 minút, dokonca aj keď aktuálna doba nahrávania prekročí 999 minút. Dostupná doba nahrávania však nie je ovplyvnená zobrazeným počtom. ➥ strana 28
Napríklad, ak je aktuálna dostupná doba nahrávania „1 066“ minút, na obrazovke sa zobrazí „999“.

Režim nahrávania videa

1	Režim nahrávania videa
2	Prevádzkový režim (STBY (pohotovostný režim) alebo ● (nahrávanie))
3	Počítadlo času (čas nahrávania videa)/automatický časovač*
4	Rozpoznanie tváre
5	Zostávajúci čas nahrávania (★)
6	Varovné indikátory a odkazy
7	Pamäťové médium (zabudovaná pamäť alebo pamäťová karta)
8	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie/čas)
9	Kvalita obrazu
10	Rozlíšenie obrazu
11	Vylepšenie LCD
12	Zabránenie otrasom (EIS)
13	Funkcia Tele Macro
14	Protihlukový filter
15	Podsvietenie
16	Komponentný výstup (keď je pripojený komponentný kábel.)
17	Typ televízora (keď je pripojený komponentný kábel alebo kábel Multi-AV.)
18	Záložka ponuky
19	Poloha transfokácie/digitálnej transfokácie*
20	Dátum/čas
21	Indikátor vypnutia zvuku
22	Záložka režimu nahrávania/prehrávania
23	Manuálna uzávierka*/Super C.Nite*
24	Manuálna expozícia*
25	Manuálne zaostrenie*
26	Vyváženie bielej farby
27	Prelínač*
28	Režim scény (AE) / EASY Q
29	Digitálne efekty



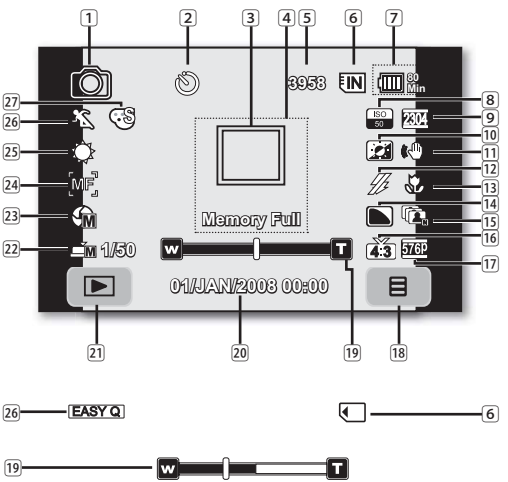


Záložky sa asi po 3 sekundách z obrazovky stratia. Po stlačení akéhokoľvek bodu na obrazovke sa opätovne objavia.

Režim prehrávania videa

1	Režim prehrávania videa
2	Prevádzkový stav (Prehrávanie/Pozastavenie)/Prehľad najzaujímavejšieho
3	Názov súboru (číslo súboru)
4	Časový kód (uplynutý čas/čas záznamu)
5	Varovné indikátory a odkazy / Ovládanie hlasitosti
6	Pamäťové médium (zabudovaná pamäť alebo pamäťová karta)
7	Informácie o batérii (Zostávajúca hladina batérie/čas)
8	Vylepšenie LCD
9	Indikátor upraveného videa
10	Rozlíšenie obrazu
11	Dátum/čas
12	Typ televízora (keď je pripojený komponentný kábel alebo kábel Multi-AV.)
13	Komponentný výstup (keď je pripojený komponentný kábel.)
14	Záložka funkcií pre prehrávanie videa (preskočiť/vyhľadať/prehrávať/pozastaviť/pomalé prehrávanie)
15	Záložka návratu
16	Záložka hlasitosti
17	Ochrana proti vymazaniu
18	Pokr. zachytávanie
19	Možnosť prehrávania

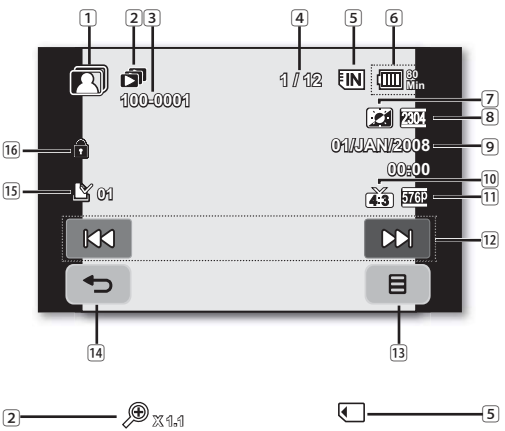
príprava



(★) Maximálne množstvo zobrazených nahrávateľných fotografií je 99 999, dokonca aj keď aktuálne množstvo nahrávateľných fotografií prekročí 99 999. Aktuálne množstvo nahrávateľných fotografií však nie je ovplyvnené zobrazeným počtom. ➥strana 28
Napríklad, ak je aktuálne množstvo nahrávateľných fotografií „156 242“, na obrazovke sa zobrazí „99 999“.

Režim fotografovania

1	Režim fotografovania
2	Samospúšť*
3	Rozpoznanie tváre
4	Varovné indikátory a odkazy
5	Počítadlo snímok (★) (celkový počet vyfotografovaných snímok)
6	Pamäťové médium (zabudovaná pamäť alebo pamäťová karta)
7	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie/čas)
8	ISO citlivosť
9	Rozlíšenie fotografie
10	Vylepšenie LCD
11	Zabránenie otrasom (EIS)
12	Režim blesku
13	Funkcia Tele Macro
14	Ostrosť
15	Pokr. snímka
16	Typ televízora (keď je pripojený komponentný kábel alebo kábel Multi-AV.)
17	Komponentný výstup (keď je pripojený komponentný kábel.)
18	Záložka ponuky
19	Poloha transfokácie/digitálnej transfokácie*
20	Dátum/čas
21	Záložka režimu nahrávania/prehrávania
22	Manuálna uzávierka*
23	Manuálna expozícia*
24	Manuálne zaostrenie*
25	Vyváženie bielej farby
26	Režim scény (AE)/EASY Q
27	Digitálne efekty

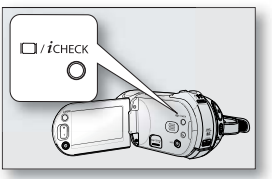


Režim prehrávania fotografií

1	Režim prehrávania fotografií
2	Prezentácia s hudbou/transfokácia prehrávania
3	Názov súboru (číslo súboru)
4	Počítadlo snímok (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
5	Pamäťové médium (zabudovaná pamäť alebo pamäťová karta)
6	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie/čas)
7	Vylepšenie LCD
8	Rozlíšenie fotografie
9	Dátum/čas
10	Typ televízora (keď je pripojený komponentný kábel alebo kábel Multi-AV.)
11	Komponentný výstup (keď je pripojený komponentný kábel.)
12	Záložka predchádzajúceho obrázku/nasledovného obrázku
13	Záložka ponuky
14	Záložka návratu
15	Značka tlače
16	Ochrana proti vymazaniu

POUŽÍVANIE TLAČIDLA (▭)/*i*CHECK

Prepnutie režimu zobrazenia informácií



Môžete prepínať medzi režimami zobrazenia informácií na obrazovke:
Stlačte tlačidlo **displej** (▭)/***i*CHECK**.
Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.

- Režim celej obrazovky: Zobrazia sa všetky informácie.
- Režim minimálnej obrazovky: Zobrazí sa iba ukazovateľ prevádzkového stavu. Ak má HD videokamera varovné informácie, zobrazí sa varovný odkaz.

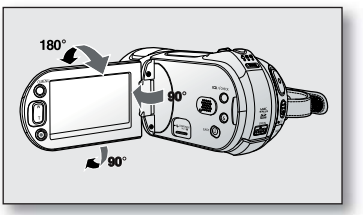
Kontrola zostávajúcej batérie a kapacity pamäte

- Keď je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte tlačidlo **displeja** (▭)/***i*CHECK**.
- Keď je zariadenie vypnuté, stlačte tlačidlo **displeja** (▭)/***i*CHECK**.
- Po chvíli sa asi na 10 sekúnd zobrazí doba batérie a približná dostupná dĺžka záznamu podľa pamäti a kvality.
- Zvolené pamäťové médium je zvýraznené.
  Ak nie je vložená pamäťová karta, jej ikona bude vysivená.

- Tlačidlo **displeja (▭)/*i*CHECK** v režime ponuky a na obrazovke rýchlej ponuky nefunguje.
- Keď je batéria príliš slabá na funkciu ***i*CHECK**, zobrazí sa na približne 10 sekúnd odkaz „**Low Battery**“ **(Slabá batéria)**.
- Keď nemôže byť vaša pamäťová karta rozpoznaná z dôvodu chyby karty, nepodporovanej alebo nenaformátovanej karty (➥ strana 108), na obrazovke sa vedľa indikátora pamäťovej karty zobrazí odkaz „**Unknown**“ **(Neznáme)**.

POUŽÍVANIE LCD OBRAZOVKY

Nastavenie LCD obrazovky



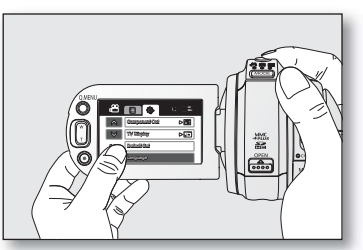
1. LCD obrazovku prstom otvorte do 90 stupňov.
2. Otočte ju do najlepšieho uhla pre nahrávanie alebo prehrávanie.

VAROVANIE

HD videokameru nezdvíhajte za LCD obrazovku.

- Pretočením môže dôjsť k poškodeniu vo vnútri časti pántu, ktorý spája LCD monitor s HD videokamerou.
- Nastavenie jasu a farieb LCD obrazovky nájdete na strane 73.

Používanie dotykového panela



Pomocou dotykového panela môžete prehrávať nahraté obrazy a nastavovať funkcie.
Ruku položte na zadnú stranu LCD panela a podoprite ju. Potom sa dotýkajte položiek, zobrazených na obrazovke.

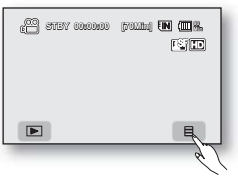
VAROVANIE

Na LCD obrazovku nedávajte fóliu na ochranu obrazovky (nie je súčasťou dodávky). Ak je film na obrazovke dlho, silné priľnutie na povrchu obrazovky môže spôsobiť poruchu dotykového panela.

- Dávajte pozor, aby ste pri používaní dotykového panela náhodou nestlačili tlačidlá vedľa LCD panela.
- Záložky a indikátory, ktoré sa na LCD obrazovke objavujú závisia od aktuálneho stavu nahrávania/prehrávania vašej HD videokamery.
- Dotyková obrazovka môže zlyhať z dôvodu ochrannej fólie LCD, ktorá sa na zariadení nachádza už pri zakúpení. Pred použitím túto ochrannú fóliu odstráňte.

VÝCHODISKOVÉ NASTAVENIE: JAZYK OSD A DÁTUM A ČAS

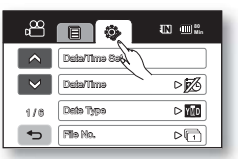
Nastavte jazyk OSD a ponuky alebo odkazy si prečítajte vo vašom požadovanom jazyku. Ak chcete počas nahrávania uložiť dátum a čas, nastavte dátum/čas.



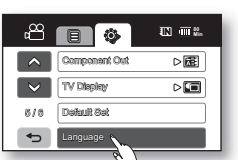
Výber jazyka OSD

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a odkazy.

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ).
2. Dotknite sa záložky nastavení ( ).
3. Dotýkajte sa záložiek hore ( )/dole ( ), až kým sa nezobrazí „**Language**“ **(Jazyk)**.
4. Dotknite sa položky „**Language**“ **(Jazyk)** a potom vyberte požadovaný jazyk OSD.
   „English“ → „ 한국어 “ → „Français“ → „Deutsch“ → „Italiano“ → „Español“ → „Português“ → „Nederlands“ → „Svenska“ → „Suomi“ → „Norsk“ → „Dansk“ → „Polski“ → „Magyar“ → „Українська“ → „Русский“ → „中文 “ → „ไทย“ → „Türkçe“ → „فارسي“ → „العربية“ → „Čeština“ → „Slovensky“



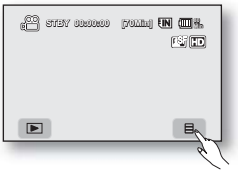
5. Ponuku opustíte opakovaným stlačením záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ), až kým ponuka nezmizne.
   - Jazyk OSD sa obnoví vo vybranom jazyku.



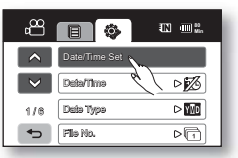
- Nastavenie jazyka bude zachované, dokonca aj keď vyberiete batériu alebo odpojíte od napájania.
- „**Language**“ **(Jazyk)** možnosti sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Nastavenie dátumu a času

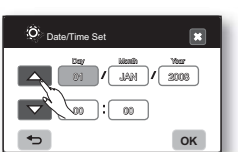
Pri prvom použití HD videokamery nastavte dátum a čas.



1. Dotknite sa záložky ponuky ( ).
2. Dotknite sa záložky nastavení ( ).
3. Dotýkajte sa záložky hore ( )/dole ( ), až kým sa nezobrazí „**Date/Time Set**“ **(Nastavenie dátumu/času)**.
4. Dotknite sa „**Date/Time Set.**“ **(Nastavenie dátumu/času)**
5. Pre nastavenie aktuálneho mesiaca sa dotknite záložky hore ( )/dole ( ) a potom sa dotknite záložky dňa.



6. Hodnoty pre deň, rok, hodinu, minúty a AM/PM nastavte rovnakým postupom, ako ste nastavili mesiac.
7. Stlačte záložku **OK** ( ) po dokončení nastavenia dátumu a času.
   - Objaví sa správa „**Date/Time set**“ **(Nastavenie dátumu/času)** a použije sa nastavený dátum/čas.
   - Ak stlačíte záložku ukončenia ( ) pred nastavením dátumu/času, ponuka zmizne a dátum a čas sa neuloží, a pri stlačení záložky návratu ( ) sa objaví správa „**Date/ Time set is not changed**“ (**Dátum/Čas sa nezmenil**).
8. Ponuku opustíte opakovaným dotykom záložky návratu ( ), až kým ponuka nezmizne.



- **Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie**
  Vaša videokamera má zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchováva dátum, čas a ostatné nastavenia, aj keď je zariadenie vypnuté. Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla, alebo po pripojení jednotky batérie. Nabíjateľná batéria sa úplne vybije približne po 6 mesiacoch, ak videokameru vôbec nepoužívate. Vašu videokameru používajte po nabití zabudovanej nabíjateľnej batérie. Ak zabudovaná nabíjateľná batéria nie je nabitá, žiadne vstupné údaje nebudú zálohované a dátum/čas sa na displeji zobrazí ako „**01/JAN/2008 00:00**“ (keď prepnete zobrazenie „**Date/Time**“ **(Dátum/čas)** na On).
- Môžete nastaviť maximálne rok 2038.

Zapnutie a vypnutie dátumu a času

Ak chcete displej dátumu zapnúť alebo vypnúť, vstúpte do ponuky a zmeňte režim dátumu/času. ➥strana 72

pred nahrávaním

VÝBER PAMÄŤOVÉHO MÉDIA

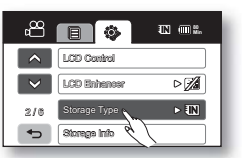
- Video a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto by ste si pred spustením nahrávania alebo prehrávania mali vybrať požadované pamäťové médium.
- Na vašej HD videokamere môžete použiť pamäťové karty SDHC a MMCplus. (Niektoré karty nie sú kompatibilné v závislosti od výrobcu a typu pamäťovej karty.)
- Pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypnite HD videokameru.

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ).

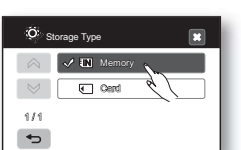
2. Dotknite sa záložky Nastavenia ( ).

3. Stláčajte záložku nahor ( )/nadol ( ), pokým nebude zobrazené „**Storage Type**“ (**Typ pamäte**).

4. Stlačte „**Storage Type**“ (**Typ pamäte**) a potom požadované pamäťové médium.
- „**Memory**“ **(Pamäť):** Ak chcete použiť zabudovanú pamäť.
- „**Card**“ **(Karta):** Ak chcete použiť pamäťovú kartu (SDHC alebo MMCplus).



5. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky ukončenia ( ) alebo návratu ( ), až kým ponuka nezmizne.

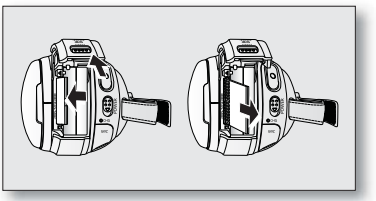


- Zabudovanú pamäť ani pamäťovú kartu nikdy neformátujte pomocou počítača.
- **Keď vložíte pamäťovú kartu, zobrazí sa ponuka nastavenia pamäťového média.**
  Dotknite sa položky „**Yes**“ (**Áno**),ak chcete použiť pamäťovú kartu alebo položky „**No**“ (**Nie**),ak nechcete použiť pamäťovú kartu.
- Neodpájajte energiu (batériu alebo sieťový adaptér) počas prístupu na pamäťové médium, napr. pri nahrávaní, prehrávaní, formátovaní, vymazávaní, atď. Pamäťové médium a údaje na ňom sa môžu stratiť.
- Pamäťovú kartu počas používania vo videokamere nevyťahujte. Pamäťová karta a údaje na nej sa môžu poškodiť.
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla **Q.MENU**.
  Stlačte tlačidlo **Q.MENU**. → Stlačte „**Storage**“ (**Uloženie**) → Stlačte „**Memory**“ (**pamäť**) alebo „**Card**“ (**karta**).

VLOŽENIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY

Vkladanie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt pamäťovej karty posunutím spínača **OPEN** nahor podľa obrázku.
2. Pamäťovú kartu zasuňte do zásuvky, až kým ľahko nezaklapne.
   - Uistite sa, že časť s terminálmi smeruje doľava a videokamera je uložená tak, ako na obrázku.
3. Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.



Vybratie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt pamäťovej karty posunutím spínača **OPEN** nahor podľa obrázku.
2. Pamäťovú kartu mierne zatlačte dovnútra a karta sa vysunie von.
3. Pamäťovú kartu vytiahnite zo zásuvky a zatvorte kryt.

HD videokamera podporuje uloženie údajov na pamäťové karty SDHC a MMCplus.
Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.
- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania.

Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania. Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť.
Aby chránila každý kúsok nahraného videa, HD videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie: „**Low Speed Card. Please record a Lower quality**“ **(Pomalá karta. Nahrávajte v nižšej kvalite)**
Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota.
➥ strana 63-64
Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použitej.

Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmware.

ČAS NAHRÁVANIA A POČET SNÍMOK

Doba nahrávania videa

Rozlíšenie videa/kvalita videa		Pamäťové médium (kapacita)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD]1080/25p		Približne 8min	Približne 17min	Približne 35min	Približne 71min	Približne 142min	Približne 284min
[HD]1080/50i	[HD]Super Fine (Super jemné)	Približne 8min	Približne 17min	Približne 35min	Približne 71min	Približne 142min	Približne 284min
	[HD]Fine (Jemné)	Približne 12min	Približne 24min	Približne 48min	Približne 96min	Približne 192min	Približne 384min
	[HD]Normal (Normálne)	Približne 15min	Približne 30min	Približne 61min	Približne 122min	Približne 244min	Približne 488min
[SD]576/50p	[SD]Super Fine (Super jemné)	Približne 14min	Približne 28min	Približne 56min	Približne 112min	Približne 224min	Približne 448min
	[SD]Fine (Jemné)	Približne 17min	Približne 34min	Približne 69min	Približne 139min	Približne 278min	Približne 556min
	[SD]Normal (Normálne)	Približne 29min	Približne 59min	Približne 119min	Približne 239min	Približne 478min	Približne 956min
[SD]Slow Motion ([SD]Pomalý pohyb)		Približne 15min	Približne 30min	Približne 61min	Približne 122min	Približne 244min	Približne 488min

Nahrávateľné množstvo fotografií

Rozlíšenie fotografie	Pamäťové médium (kapacita)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3264x2448	Približne 373	Približne 747	Približne 1494	Približne 2988	Približne 5976	Približne 11952
2880x2160	Približne 478	Približne 957	Približne 1914	Približne 3829	Približne 7658	Približne 15316
2304x1728	Približne 494	Približne 988	Približne 1976	Približne 3953	Približne 7906	Približne 15812
2048x1536	Približne 928	Približne 1856	Približne 3713	Približne 7427	Približne 14854	Približne 29708
1440x1080	Približne 1802	Približne 3604	Približne 7208	Približne 14417	Približne 28834	Približne 57668
640x480	Približne 5106	Približne 10212	Približne 20424	Približne 40848	Približne 81696	Približne 163392

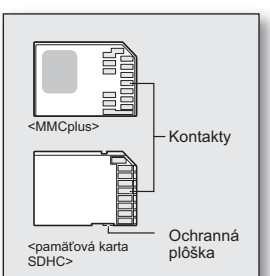
- Vyššie uvedené údaje sú merané v štandardných podmienkach testovacieho nahrávania spoločnosti Samsung a od aktuálneho použitia sa môžu líšiť.
- Čím vyššie nastavenie kvality a rozlíšenia, tým viac pamäte sa použije.
- Kompresný pomer sa zvýši, keď zvolíte nižšie rozlíšenie a nižšie nastavenie kvality. Čím vyšší je pomer kompresie, tým bude doba nahrávania dlhšia. Kvalita a rozlíšenie obrazu však bude nižšie.
- Prenosová rýchlosť sa automaticky nastaví k nahrávanému obrazu a čas nahrávania sa podľa toho môže líšiť.
- Pamäťové karty s kapacitou vyššou ako 32 GB nemusia pracovať správne.
- Maximálna veľkosť videosúboru, ktorý môže byť nahraný naraz je 3.5 GB.
- Ak chcete skontrolovať zostávajúcu kapacitu pamäte, stlačte tlačidlo **displeja** (▣)/***i*CHECK**. ➥ strana 22
- Maximálna dostupná doba nahrávania je 999 minút a maximálne množstvo zobrazených nahrávateľných fotografií je 99 999.

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY

- **Môžete používať pamäťové karty SDHC a MMCplus.**
  Tiež môžete používať pamäťové karty SD, ale odporúčame vám, aby ste s vašou HD videokamerou používali pamäťové karty SDHC a MMC plus. (SD karta podporuje až do 2 GB.)
- **Multimediálne karty (MMC) nie sú podporované.**
- **V tejto HD videokamere môžete používať pamäťové karty nasledovnej kapacity: 256MB ~ 32GB.**
- **Kompatibilné nahrávacie médiá**
  Nasledovné nahrávacie médiá budú s touto HD videokamerou zaručene fungovať. Funkčnosť ostatných vám nezaručujeme, preto ak si pri ich kúpe toto riziko uvedomte.
  - **Pamäťová karta SDHC**: Od spoločnosti Panasonic, SanDisk a TOSHIBA.
  - **MMCplus**: Od spoločnosti Transcend.
- Ak použijete iné médiá, údaje sa nemusia nahrať správne, alebo môžete stratiť údaje, ktoré ste už nahrali.
- Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania (minimálne 4MB/s).

Pamäťová karta SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita)

- Pamäťové karty SDHC vyhovujú novému predpisu SD, ver. 2.00. Tento najnovší predpis bol zavedený asociáciou pre SD karty pre realizáciu kapacity údajov cez 2GB.
- Pamäťová karta SDHC podporuje mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na pamäťovej karte SDHC. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.
- Pamäťovú kartu SDHC nemôžete používať s aktuálnymi hosťovskými zariadeniami umožňujúcimi SD.



<Použiteľná pamäťová karta>

MMCplus (Multimediálna karta plus)

- V prípade MMCplus, tieto karty nemajú ochranný jazýček, preto použite ochrannú funkciu v ponuke. ➥strana 88

pred nahrávaním

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby ste zabránili strate údajov.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Pred použitím musíte pamäťové karty formátovať na tejto videokamere.
- Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, naformátujte ju pomocou vašej HD videokamery. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťovú kartu neohýnajte a nevystavujte silným nárazom.
- Neuchovávajte ju na miestach, kde je vysoká teplota a vlhkosť alebo v prašnom prostredí.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na pamäťovú kartu nelepte žiadne ďalšie nálepky.
- Pamäťovú kartu udržujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Poznámka k použitiu

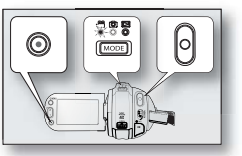
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate údajov kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

nahrávanie

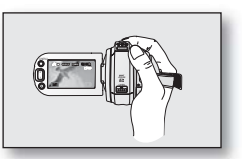
Základné činnosti na nahrávanie videa alebo fotografií sú popísané nižšie a na nasledujúcich stranách.

NAHRÁVANIE VIDEA

- Video môžete nahrávať iba v režime Film. ➥strana 17
- Táto HD videokamera je vybavená dvomi tlačidlami na **spustenie/zastavenie nahrávania**. Jedno sa nachádza na zadnej strane videokamery a druhé na LCD paneli. Vyberte si tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**, ktoré vám vyhovuje najlepšie.

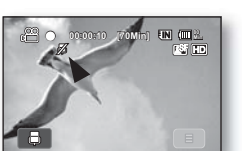


1. Zapnite HD videokameru.
   - K HD videokamere pripojte zdroj napájania. (Batéria alebo sieťový adaptér) ➥strana 13,16
   - Vypínač **POWER** posuňte smerom nadol a zapnite HD videokameru. Objektív sa otvorí automaticky pri zapnutí HD videokamery.
   - Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26 (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)



2. Skontrolujte objekt na LCD obrazovke.

3. Stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
   - Každé stlačenie záložky stíšenia na LCD obrazovke zapne ( ) a vypne zvuk.
     - Ak chcete nahrávať video bez zvuku, dotknite sa záložky ( ).
     - Ak chcete nahrávať video so zvukom, dotknite sa záložky ( ).
     - keď sa dotknete záložky ( ), zobrazí sa na obrazovke ( ). Tento indikátor vám pripomína aktuálny stav vypnutia zvuku, až kým nezapnete zvuk (dotykom záložky ( )) alebo neprestanete nahrávať.
     - Pri nahrávaní so zvukom nie je zobrazený žiadny indikátor.
   - Pre zastavenie nahrávania stlačte znovu tlačidlo **spustenie/zastavenie nahrávania**.



<Nahrávanie bez zvuku>

4. Po ukončení nahrávania HD videokameru vypnite.

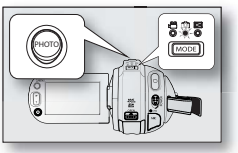
nahrávanie

- Filmové snímky sú komprimované vo formáte H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Pre displej s obrazovkovými informáciami viď stranu 18.
- Približnú dobu nahrávania nájdete na strane 28.
- Nahrávať video môžete aj pomocou diaľkového ovládača.
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na spodnej strane objektívu. Uistite sa, že tento mikrofón nie je prekrytý.
- Pred nahrávaním dôležitého filmu sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Pre rôzne funkcie, ktoré sú dostupné počas nahrávania si pozrite „POLOŽKY PONUKY NAHRÁVANIA“ na stranách 55-67.
- Pri vstupe do pamäťového média nepracujte s vypínačom, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové médium alebo údaje, ktoré sú v ňom uložené.
- Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia. Po obnovení údajov bude systém prepnutý do režimu STBY. Keď je doba nahrávania je krátka, údaje sa možno nebudú dať obnoviť.
- Počas nahrávanie nie je záložka ponuky k dispozícii.
- Pri videu, ktoré budete zaznamenávať, môžete vybrať rozlíšenie. ➥strana 63
- Čo je [SD] Pomalý pohyb? ➥strana 63
  - Videá môžete nahrávať ako pomalý pohyb. „**[SD] Slow Motion**“ **([SD]Pomalý pohyb)** je vynikajúci na analyzovanie golfového otočenia alebo na prezeranie letiaceho vtáka.
  - Pri nahrávaní v pomalom pohybe sa nahrávanie zastaví po 10 sekundách, ale pri prehrávaní tej istej nahrávky bude prehrávanie trvať 50 sekúnd.
  - Nahrávanie sa v priebehu 10 sekúnd nezastaví, aj keď stlačíte tlačidlo spustenie/zastavenie nahrávania na stop.
  - Počas nahrávania v SD Pomalom pohybe sa nenahráva zvuk.
  - Počas nahrávania v Pomalom pohybe [SD] sa nahrávaný obraz nezobrazí na televíznej obrazovke.

FOTOGRAFOVANIE

Fotografovať môžete iba v režime fotografovania. ➥strana 17

1. Posuňte vypínač **POWER** smerom nadol, aby ste zapli zariadenie a stlačte tlačidlo **MODE**, aby ste nastavili fotografovanie (📷). ➥strana 17
- Objektív sa otvorí automaticky pri zapnutí HD videokamery.
- Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26
  (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)



2. Skontrolujte objekt na LCD obrazovke.

3. Stlačte tlačidlo **PHOTO** do polovice (polovičné stlačenie).
- HD videokamera automaticky zaostrí na predmet v strede obrazovky (keď je zvolené automatické zaostrenie).
- Keď je obraz zaostrený, indikátor (●) je zobrazený zelenou farbou.

4. Stlačte tlačidlo **PHOTO** úplne nadol (úplné stlačenie).
- Začujete zvuk uzávierky. Keď indikátor (▶▶▶) zmizne, fotografia bola zaznamenaná.
- Pri ukladaní fotografie na pamäťové médium nemôžete pokračovať s ďalším záznamom.

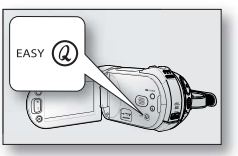
- Skutočný počet fotografií, ktoré možno uložiť, závisí od ich kvality alebo veľkosti. Detaily si pozrite na strane 28.
- Fotografia je snímaná iba v pomere strán 4:3 tak, ako je to zobrazené na obrázku vpravo.
- Do pamäťového média nebude pri fotografii zaznamenaný zvuk.
- Ak je zaostrovanie ťažké, použite ručnú funkciu zaostrovania. ➥strana 59
- Pri vstupe do pamäťového média nepracujte s vypínačom **POWER**, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové médium alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.
- Fotografie zaznamenané na pamäťovú kartu pomocou HD videokamery zodpovedajú univerzálnym normám „DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamier)“, stanovenými JEITA (Japonská asociácia technológií elektronického a informačného priemyslu).
- DCF je integrovaný formát obrazu pre digitálne videokamery: Obrazové súbory môžu byť použité na všetkých zariadeniach, ktoré vyhovujú DCF.

JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (REŽIM EASY Q)

- Funkcia EASY Q je k dispozícii len pre režimy film a fotografovanie. ➥strana 17
- S funkciou EASY Q je väčšina nastavení HD videokamery upravená automaticky, čo vás oslobodí od podrobných nastavení.

1. Stlačte tlačidlo **EASY Q**.
   - Keď stlačíte tlačidlo **EASY Q**, väčšina funkcií sa vypne a nasledujúce funkcie sa nastavia na „**Auto.**“ **(Auto)** (Scene Mode (Režim scény), White Balance (Vyváženie bielej), Exposure (Expozícia), Anti-Shake (Stabilizácia obrazu), Focus (Zaostrenie), Shutter (Uzávierka), atď.).
   - Indikátor EASY Q (**EASY Q**) a indikátor stabilizácie obrazu ( ) sa zobrazia na obrazovke naraz.

2. Pre nahrávanie videa stlačte tlačidlo **spustenie/zastavenie nahrávania**.
Pre snímanie fotografií stlačte tlačidlo **PHOTO**.



<Režim nahrávania videa>

Zrušenie režimu EASY Q

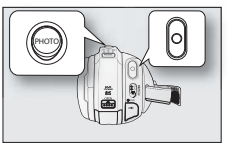
Opätovne stlačte tlačidlo **EASY Q**.
   - Indikátor EASY Q (**EASY Q**) a indikátor stabilizácie obrazu ( ) zmiznú z obrazovky.
   - Takmer všetky nastavenia sa vrátia do nastavení, ktoré boli nastavené pred aktivovaním režimu EASY Q.

<Režim fotografovania>

- **Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas prevádzky v režime EASY Q**
  Nasledovné tlačidlá a ovládače nie sú dostupné, pretože položky sú nastavené automaticky. Ak sa pokúšate o nedostupné činnosti, môže sa objaviť správa „**Release the Easy Q**“ **(Uvoľnite EASY Q)**.
  - Záložka ponuky ( )/tlačidlo **Q.MENU**/atď.
  - Pozrite si zoznam nedostupných funkcií na strane 119~120.
  - EASY Q nie je k dispozícii keď je nahrávanie nastavené na „**Digital Effect: Cinema Tone**“ **(Digitálny efekt: Odtieň kina)**.“
- Ak chcete k obrazom pridať akékoľvek efekty alebo nastavenia, zrušte funkciu EASY Q.
- Nahrávanie v režime EASY Q nie je v Pomalom pohybe [SD] dostupné.

SNÍMANIE OBRAZU V REŽIME NAHRÁVANIA VIDEA.(DUÁLNE NAHRÁVANIE)

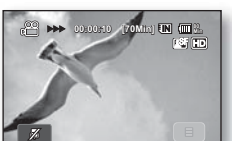
- Táto funkcia je dostupná len v režime filmu. ➥ strana 17
- Vaša HD videokamera vám umožňuje snímať fotografie bez prerušenia snímania videa, dokonca aj v pohotovostnom režime.



- Počas nahrávania videa, môžete do pamäťového zariadenia snímať fotografie.

1. Stlačte tlačidlo pre **spustenie/zastavenie nahrávania**.
   - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.

2. Stlačte tlačidlo **PHOTO** na želanej scéne počas nahrávania filmu.
   - Keď indikátor (►►►) zmizne, fotografia je snímaná bez zvuku závierky.
   - Filmy sa nahrávajú neustále, aj počas snímania fotografií.
   - Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo pre **spustenie/zastavenie nahrávania**.



<Duálne nahrávanie počas nahrávania videa>

- Fotografie môžete snímať aj v pohotovostnom režime.

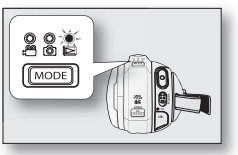
1. V pohotovostnom režime stlačte tlačidlo **PHOTO** na scéne, ktorú chcete nasnímať.
   - Keď stlačíte tlačidlo **PHOTO**, fotografia sa nahrá, zobrazí sa indikátor (►►►) a začujete zvuk závierky.

<Duálne nahrávanie v pohotovostnom režime>

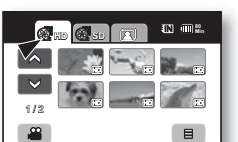
- Rozlíšenie snímanej fotografie sa podľa vybraného rozlíšenia videa líši.
  - Vo formáte HD: 1920x1080
  - Vo formáte SD: 896x504
  - Vo formáte SD normálny: 640x480
- Fotografie nemôžete snímať v režimu [SD] Slow Motion (Pomalý pohyb [SD]).
- Počas duálneho nahrávania nemôžete použiť blesk.

FOTOGRAFOVANIE POČAS PREHRÁVANIA VIDEA

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Ak počas prehrávania tlačíte tlačidlo **PHOTO**, prehrávanie sa zastaví a uloží sa fotografia aktuálne prehrávanej scény, ktorá je pozastavená.
- Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26
  (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte pamäťovú kartu.)



1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**).
   - Podľa toho sa zobrazí obrazovka indexu miniatúr.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky nahor ( ) alebo nadol ( ).
2. Dotknite sa požadovaného videa.
3. Stlačte tlačidlo **PHOTO** do polovice.
   - Obrazovka prehrávania je pozastavená.
4. Stlačte tlačidlo **PHOTO** úplne nadol.
   - Obrazovka prehrávania sa pozastaví a snímka sa zaznamená na pamäťové médium.



- Rozlíšenie nasnímaných fotografií sa líši podľa rozlíšenia nahraných videí.
  - Videá nahrané v úrovni rozlíšenia HD ([HD] 1080/25p, [HD] 1080/50i): 1920x1080
  - Videá nahrané v úrovni rozlíšenia SD ([SD] 576/50p): 896x504
  - Videá nahrané v normálnej kvalite v úrovni rozlíšenia SD (Rozlíšenie: [SD] 576/50p, Kvalita: Normálna): 640x480
  - Videá nahrané v rozlíšení Pomalého pohybu [SD]: 448x336
- Video je zachytené ako fotografia s pomerom strán 16:9.
  Avšak video nahrané v normálnej kvalite SD (Rozlíšenie: [SD] 576/50p, Kvalita: Normálna) alebo v Pomalom pohybe [SD], je zachytené s pomerom strán 4:3.
- Fotografie sa skomprimujú do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group).

POUŽITIE EXTERNÉHO MIKROFÓNU

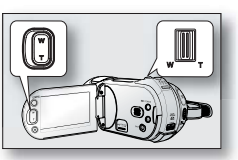
Pripojte externý mikrofón (voliteľný, zabezpečený používateľom) ku konektoru externého mikrofónu na tejto HD videokamere. Môžete tak nahrávať čistejší zvuk. Zapnite spínač na mikrofóne a spustite nahrávanie. Môžete tak nahrávať čistejší zvuk.

Ku konektoru externého mikrofónu

- Táto HD videokamera nepodporuje používanie zasúvací napájaný mikrofón (energia dodávaná z videokamery).
- K HD videokamere môžete pripojiť len externý 3,5 Ø konektor mikrofónu.
- Funkcia „**Wind Cut**“ **(Stlmenie šumu)** nie je pri použití externého mikrofónu dostupná.

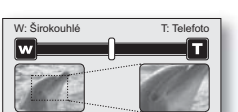
TRANSFOKÁCIA

Táto HD videokamera vám umožňuje nahrávanie s použitím optického 10-násobného priblíženia a digitálneho priblíženia pomocou ovládača **priblíženia** alebo tlačidla **priblíženia** na LCD paneli.

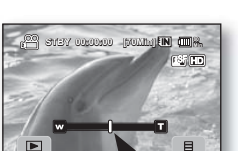


Priblíženie
Posuňte ovládač **priblíženia** smerom k **T** (telefotografia).
(Alebo stlačte tlačidlo **T** (priblíženie) na LCD paneli.)

Oddialenie
Posuňte ovládač **priblíženia** smerom k **W** (širokouhlé).
(Alebo stlačte tlačidlo **W** (priblíženie) na LCD paneli.)



- Čím ďalej posuniete ovládač **priblíženia**, tým rýchlejšia bude činnosť transfokátora.
- Zväčšenie transfokáciou o viac ako 10 sa vykonáva cez spracovanie digitálneho obrazu a preto sa volá digitálna transfokácia. Pomocou digitálnej transfokácie môžete dosiahnuť až 100-násobné zväčšenie. Nastavte „**Digital Zoom**“ (**Digitálny zoom**) na „**On**“ (**Zap**.). ➥ strana 67



- Po manuálnom zaostrovaní sa pri zväčšovaní zaostrenie zmení. Zaostrujte automaticky alebo pred manuálnym zaostrením najprv želanú scénu zväčšite. ➥ strana 59
- Počas digitálnej transfokácie môže byť kvalita obrazu zhoršená.
- Keď priblížite na predmet v blízkosti objektívu, HD videokamera môže automaticky oddialiť v závislosti na vzdialenosti od objektu. V takom prípade nastavte funkciu „**Tele Macro**“ **(Tele makro)** na „**On**“ (**Zap.**). ➥ strana 62
- Ak počas nahrávania hýbete ovládačom transfokácie (W/T), zvuk ovládača sa tiež môže nahrať.

SAMONAHRÁVANIE POMOCOU DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

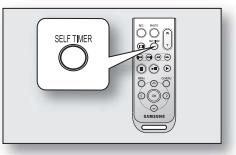
- Funkcia SAMOSPÚŠŤ pracuje len v režime film a fotografovanie. ➥strana 17
- Pri použití funkcie SAMOSPÚŠŤ na diaľkovom ovládači sa po 10 sekundách automaticky spustí záznam.

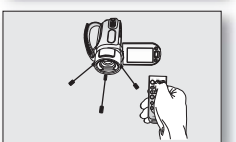
1. Stlačte tlačidlo **SELF TIMER**.
   - Zobrazí sa indikátor (⏲).

2. Ak chcete nahrávať video, stlačte tlačidlo **REC**.
   Pre snímanie fotografií stlačte tlačidlo **PHOTO**.
   - Automatický časovač začne odpočítavať od 10 s pípaním.
   - V poslednej sekunde odpočítavania sa nahrávanie spustí automaticky.
   - Ak chcete zrušiť funkciu automatického časovača pred nahrávaním, stlačte opätovne tlačidlo **SELF TIMER**, **REC** alebo **PHOTO**.

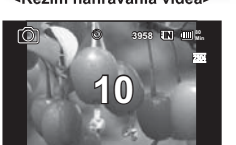
UPOZORNENIE Pri používaní diaľkového ovládača otvorte LCD obrazovku a namierte priamo na snímač diaľkového ovládania.

- Snímač diaľkového ovládača neblokujte prekážkami medzi diaľkovým ovládačom a HD videokamerou.
- Dosah diaľkového ovládača je 4 až 5 m (13 až 17 stôp).
- Uhol dosahu diaľkového ovládača je max. 30° vľavo/vpravo od centrálnej osi.
- Pre záznam pomocou samospúšte vám odporúčame používať statív (nie je súčasťou dodávky).
- Funkciu „**Self Timer**“ (**automatický časovač**) môžete ovládať aj v ponuke. ➥ strana 65
- Po použití samospúšte sa táto funkcia automaticky zruší.





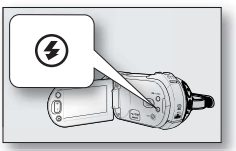
<Režim nahrávania videa>



<Režim fotografovania>

POUŽITIE VSTAVANÉHO BLESKU

- Táto funkcia pracuje len v režime fotografovania ➥ strana 17
- S vhodným osvetlením pomocou vstavaného blesku môžete získať prirodzene vyzerajúce fotografie, ak fotografujete nočnú scénu, vo vnútri alebo na iných tmavých miestach.



Stlačte tlačidlo **blesku** ( ).

- Vždy keď stlačíte tlačidlo **blesku** ( ), režim blesku sa zmení na; Auto ( ), Red-eye (režim redukcie efektu červených očí) ( ), Fill in (výplňový) ( ), Slow sync (pomalá synchronizácia) ( ), alebo Off (vyp.) ( ).
- Vstavaný blesk sa otvorí a pracuje počas nahrávania podľa nastaveného režimu blesku. Blesk po použití zatvoríte jemným zatlačením a uzavretím prstami.

Režim blesku

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	
Auto (Auto)	V závislosti od svetlosti objektu sa blesk zapne.	
Red-eye (redukcia efektu červených očí)	Blesk sa automaticky zapne pred hlavným spustením, aby redukoval červené oči.	
Fill-in (výplňový)	Blesk je zapnutý, bez ohľadu od svetlosti objektu.	
Slow sync. (Pomalá synchronizácia)	Závierka je nastavená na pomalú rýchlosť a blesk sa aktivuje pri nastavenej rýchlosti závierky. Režim používajte pri fotografovaní objektu a pozadia v noci alebo pri zníženom osvetlení. Odporúčame používať statív (nie je súčasťou dodávky), aby obraz nebol rozmazaný. Režim Slow Sync umožňuje získanie svetlejšieho pozadia a svetlejších objektov v noci.	

VAROVANIE

- Ak zatieňujete blesk rukou, nezapínajte ho.
- Blesk nespúšťajte v blízkosti očí iných osôb. V opačnom prípade by subjekt dočasne mohol prísť o zrak. Blesk nikdy nepoužívajte bližšie ako 1 meter od detí.

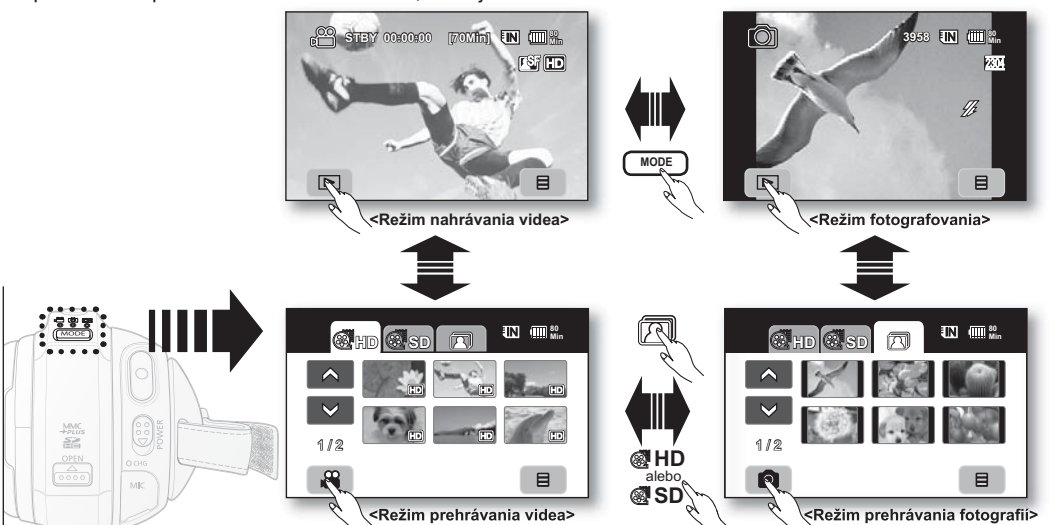
- Keď je nastavená funkcia redukcie efektu červených očí, blesk zasvieti trikrát, aby počas 1,5 sekundy vykonal redukciu.
- Efektívny dosah blesku je 2-3 m.
- Pri opakovanom používaní blesku dochádza k rýchlejšej spotrebe energie z batérie.
- Vo verejných priestoroch (napr. v múzeách) môže byť používanie blesku zakázané.
- Funkcia blesku nie je dostupná pri nasledovných funkciách: „**Cont. Shot**,“ **(Prieb. sním.)** „**EASY Q**,“ „**Exposure (Manual).**“ **(Expozícia (Manuálne)).**
- Ak pracujete s tlačidlom **Flash** ( ) keď je funkcia „**Anti-Shake**“ **(Protiotras)** zapnutá, protiotrasová funkcia bude deaktivovaná a prioritne sa aktivuje blesk.

prehrávanie

Nahraté video a fotografie si môžete prezerať v náhľade indexu miniatúr a prehrávať ich rôznymi spôsobmi.

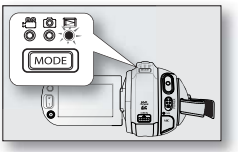
ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Nastaviť nahrávanie videa, snímanie fotografií a režim prehrávania môžete striedavo meniť tlačidlom **MODE**.
- Režim prehrávania a režim nahrávania môžete striedavo meniť dotykom na záložku, ktorá sa nachádza vľavo dole na LCD obrazovke.
- Nahraté videá a fotografie sú zobrazené v náhľade indexu miniatúr.
- V závislosti od rozlíšenia sa filmy ukladajú v náhľade miniatúr vo formáte HD a SD. Po prepnutí na režim prehrávania po nahrávaní v rozlíšení HD, sa objaví index miniatúr v rozlíšení HD. Po prepnutí na režim prehrávania po nahrávaní v rozlíšení SD, sa objaví index miniatúr v rozlíšení SD.



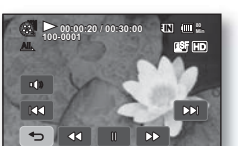
PREHRÁVANIE VIDEA

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Požadované video môžete rýchlo nájsť pomocou náhľadu indexu miniatúr.
- Môžete použiť aj tlačidlá na diaľkovom ovádači, prislúchajúce prehrávaniu ➥strana 42



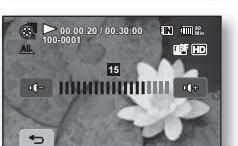
1. Posuňte vypínač **POWER** smerom nadol, aby ste zariadenie zapli a stlačte tlačidlo **MODE**, aby ste nastavili prehrávanie Play ( ).
   - Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26
     (Ak chcete prehrávať z pamäťovej karty, vložte pamäťovú kartu.)
2. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**).
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr.
   - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu miniatúr, dotknite sa záložky hore ( ) alebo dole ( ).
3. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybrané video bude prehraté v súlade s nastavenou možnosťou prehrávania. ➥strana 69
   - Ak sa chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do náhľadu indexu miniatúr, dotknite sa záložky návratu ( ).

- Položky, ktoré súvisia s prehrávaním, zmiznú z obrazovky niekoľko sekúnd po spustení prehrávania. Po stlačení akéhokoľvek bodu na obrazovke sa opätovne objavia.
- Doba zobrazenia videa záleží od množstva údajov na prehrávanie.
- Videá upravované na počítači sa na tejto HD videokamere nedajú zobraziť.
- Videá nahraté na inej videokamere sa na tejto HD videokamere nemusia dať prehrať.



Nastavenie hlasitosti

- Dotknite sa záložky hlasitosť ( ) na LCD obrazovke.
  - Hlasitosť môžete ovládať záložkami zníženia ( ) alebo zvýšenia ( ) na LCD obrazovke.
  - Úroveň hlasitosti môžete nastaviť kdekoľvek medzi 00 a 19.
  - Rovnakú činnosť môžete vykonať aj pomocou diaľkového ovládania. (/)



- Nahratý zvuk budete počuť so zabudovaného reproduktora.
- Ak počas prehrávania LCD obrazovku zatvoríte, zvuk z reproduktora sa vypne.

prehrávanie

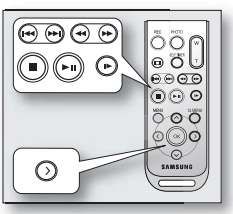
Rôzne možnosti prehrávania

Prehrať/pozastaviť/zastaviť

- Funkcie prehrávanie a pozastavenie sa striedajú pri dotyku na záložku Prehrávanie ( )/ Pozastavenie ( ) počas prehrávania. Dotykom na záložku návratu ( ) zastavíte prehrávanie.
- Rovnakú činnosť môžete vykonať aj pomocou diaľkového ovládania. (/)

Vyhľadávanie prehrávania

- Ak sa počas prehrávania dotknete záložky vyhľadávania dozadu ( )/vyhľadávania dopredu ( ), zvýšite rýchlosť prehrávania.
  - Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
  - Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
- Rovnakú činnosť môžete vykonať aj pomocou diaľkového ovládania. (/)
- Ak chcete pokračovať v normálnom prehrávaní, dotknite sa zložky prehrávania ( ) alebo stlačte tlačidlo prehrávania/pauzy ( ) na diaľkovom ovládači.



Preskočené prehrávanie

- Dotknite sa záložky preskočenia dozadu ( ) / preskočenia dopredu ( ) počas prehrávania.
  Pri prehrávaní uložených médií, sa pri dotyku na záložku preskočenia dopredu ( ) posuniete na nasledujúce video.
  Ak sa dotknete záložky preskočenia dozadu ( ), presuniete sa na začiatok videa. Ak sa dotknete záložky preskočenia dozadu ( ) do 3 sekúnd od spustenia videa, presuniete sa na začiatok predchádzajúceho videa.
- Rovnakú činnosť môžete vykonať aj pomocou diaľkového ovládania. (/)

Pomalé prehrávanie

- Ak stlačíte záložku pomalého posúvania vpred ( ) počas pozastavenia, film sa bude prehrávať rýchlosťou 1/2x, 1/4x a 1/8x.
- Film môžete prehrávať rýchlosťami 1/2x, 1/4x a 1/8x pomocou tlačidla pomaly ( ) na diaľkovom ovládači.
- Ak chcete pokračovať v normálnom prehrávaní, dotknite sa zložky prehrávania ( ) alebo stlačte tlačidlo prehrávania/pauzy ( ) na diaľkovom ovládači.

Prehrávanie snímka po snímke

- Ak chcete spustiť posúvanie dopredu, stlačte počas pauzy tlačidlo prehrávania dopredu ( ).
- Pre pokračovanie v normálnom prehrávaní stlačte tlačidlo prehrávania/pozastavenia ( ). (Alebo sa dotknite záložky prehrávanie ( ) na obrazovke.)

PREZERANIE FOTOGRAFIÍ

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Fotografie uložené na pamäťovej karte môžete prehrávať a prezerať.

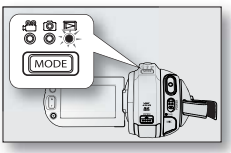
1. Posuňte vypínač **POWER** smerom nadol, aby ste zariadenie zapli a stlačte tlačidlo **MODE**, aby ste nastavili prehrávanie ( ).
   - Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26
     (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte pamäťovú kartu.)

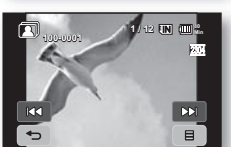
2. Dotknite sa záložky fotografie ( ).
   - Objaví sa obrazovka indexu miniatúr.
   - Aby ste zmenili aktuálnu stranu miniatúr, dotknite sa záložky nahor ( ) alebo nadol( ).

3. Dotknite sa požadovanej snímky.

4. Dotknite sa záložky predchádzajúca snímka ( )/nasledujúca snímka ( ), vyhľadajte želanú snímku.
   - Aby ste si mohli prezrieť predchádzajúcu snímku, dotknite sa záložky predchádzajúca snímka ( ) .
   - Aby ste si mohli prezrieť nasledujúcu snímku, dotknite sa záložky nasledujúca snímka ( ).
   - Posúvajte svoj prst smerom zľava doprava, aby ste zvolili predchádzajúcu snímku na LCD obrazovke a opačným smerom na zvolenie nasledujúcej snímky.
   - Pre rýchle vyhľadávanie fotografie, položte a podržte prst na záložke prechádzajúcej snímky( )/ nasledujúcej snímky ( ). V skutočnosti sa počas vyhľadávania zmení číslo obrazu, pričom ten zostane nezmenený.

5. Ak sa chcete vrátiť do náhľadu indexu miniatúr, dotknite sa záložky návratu ( ).





< Prezentácia s hudobným podkladom>

- Položky, ktoré súvisia s prehrávaním, zmiznú z obrazovky niekoľko sekúnd po spustení prehrávania. Po stlačení akéhokoľvek bodu na obrazovke sa opätovne objavia.
- Čas načítania sa môže líšiť podľa veľkosti fotografie.
- Súbory s fotografiami (JPEG) vytvorené na iných zariadeniach sa na tejto HD videokamere nedajú prehrávať.

Prezeranie prezentácie s hudbou

Prezentácie si môžete prezerať s hudobným podkladom.

Skontrolujte, či je hudobný súbor vo formáte M4A (Vzorkovacia frekvencia: 48KHz) uložený v adresári HUDBA v používanom pamäťovom zariadení. ➥strana 99

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) v náhľade indexu miniatúr alebo v režime zobrazenia jednej fotografie.
   - Zobrazia sa položky ponuky.

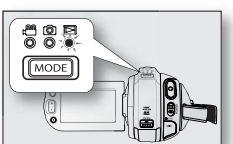
2. Stlačte „**Music Slide Show**“ (**Hudba prezentácie**).
   - Zobrazí sa indikátor ( ). Prezentácia sa spustí od aktuálneho obrázku s hudobným podkladom.
   - Všetky fotografie sa budú prehrávať za sebou v nastavených intervaloch prezentácie. ➥ strana 71
   - Prehrávanie prezentácie zastavíte stlačením záložky návratu ( ).
   - Každým dotykom LCD obrazovky prepínate medzi zobrazením záložiek, ktoré patria k prehrávaniu.

prehrávanie

- Prezentácia s hudobným podkladom je dostupná aj v rýchlej ponuke ➥strana 54
- HD videokamera poskytuje súbory s hudobnými podkladmi zo zabudovanej pamäte, ako základnú ponuku pri kúpe. Keď zo zabudovanej pamäte zobrazíte uložené fotografie ako Prezentáciu s hudobným podkladom, uložené súbory s hudobnými podkladmi (SONG0001.M4A) sa prehrajú automaticky.
- Uložené fotografie v pamäťovej karte môžete pozerať ako prezentáciu s hudobným podkladom. Pred použitím musíte pamäťovú kartu v HD videokamere naformátovať. Naformátovaná pamäťová karta automaticky vytvorí súbory s hudobnými podkladmi.
- Súbory M4A môžete prehrávať iba ako hudobný podklad k prezentácii. Napriek tomu, že váš adresár HUDBA obsahuje niekoľko hudobných súborov, môžete prehrávať iba súbor „SONG0001.M4A“.
- Počas prezentácie hudby nie je dostupné ovládanie hlasitosti.

Zväčšenie počas prehrávania

Prehrávaný obraz môžete z originálnej veľkosti zväčšiť.
Zväčšenie môžete nastaviť ovládačom **priblíženia** alebo tlačidlom **priblíženia** na LCD paneli.



1. Dotknite sa snímky, ktorú chcete zväčšiť.
2. Zväčšenie nastavte pomocou **W** (širokouhlé)/**T** (telefoto).
   - Obrazovka je orámovaná a snímka je zväčšená od stredu.
   - Priblížiť ho môžete posunutím páky **transfokácie**.
   - Pokým je aktívny zväčšenie prehrávania, nemôžete zvoliť predchádzajúcu/ nasledujúcu snímku.

3. Dotknite sa záložky nahor (▲)/nadol (▼)/doľava (◀)/doprava (▶) na obrazovke v bode, ktorý chcete zobraziť v strede zobrazeného rámčeka.
4. Pre zrušenie sa dotknite záložky návratu (↩).

- Zväčšenie prehrávania nie je možné aktivovať na snímky, ktoré boli zaznamenané na iných zariadeniach.
- Funkcia transfokácie prehrávania je dostupná iba v režime prehrávania fotografií.

pripojenie

Nahraté video a fotografie si môžete prezrieť na veľkej obrazovke pripojením HD videokamery k televízoru.

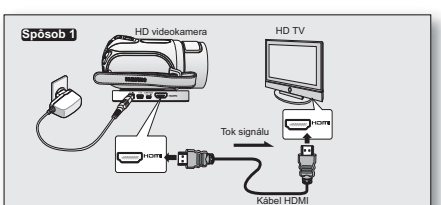
PRIPOJENIE K TELEVÍZORU

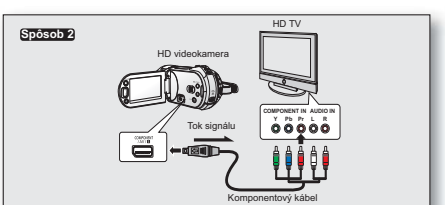
Pred pripojením k televízoru

- V závislosti od TV a použitých káblov sa môže metóda pripojenia a rozlíšenie líšiť.
- Pre viac informácií o pripojení si pozrite užívateľskú príručku k TV.
- Použite dodaný sieťový adaptér ako zdroj energie. ➥strana 16

Pripojenie k TV s podporou vysokého rozlíšenia

- Pre prehrávanie videa v HD kvalite (1920 x 1080) potrebujete TV s podporou vysokého rozlíšenia (HDTV).
- spôsob 1: Pomocou HDMI kábla pripojte HD videokameru k televízoru. (HDMI kábel je voliteľné príslušenstvo.)
  Ak sa používa HDMI kábel, do podstavca musíte pripojiť AC sieťový adaptér.
  Poznámka: HDMI konektor sa nachádza na podstavci.
- spôsob 2: Nalaďte výstupný signál pre TV pomocou funkcie „**Component Out**“ (**Komponentný výstup**). ➥strana 77



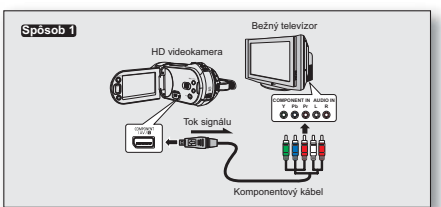


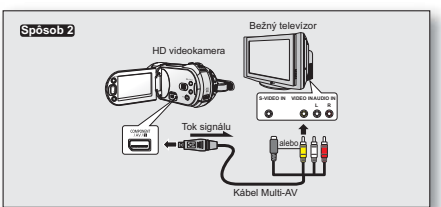
- **O HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI konektor je rozhranie pre oba, video aj audio signály. HDMI pripojenie zabezpečuje vysokokvalitný obraz a zvuky.
- Konektor HDMI na vašej HD videokamere sa používa len na výstup.
- Môžete použiť funkciu Anynet+ pripojením HD videokamery k TV, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla. Viac detailov si pozrite v užívateľskej príručke k príslušnému TV.
- Keď zapnete HD videokameru počas pripojenia k TV s podporou Anynet+ pomocou HDMI kábla, TV sa automaticky zapne. (Je to jedna z funkcií Anynet+.) Ak nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ na „**Off**“ (**Vyp.**). ➥strana 79
- Po pripojení HDMI kábla sa všetky ostatné pripojenia zrušia.
- Funkcia HDMI dokáže automaticky rozpoznať typ televízora a nastaviť rozlíšenie výstupu videa. Manuálne nastavenie nie je potrebné.

pripojenie

Pripojenie k bežnému televízoru (16:9/4:3)

- Na normálnom televízore, nie HDTV, bude video prehrávané v SD kvalite, dokonca aj keď je nahrané v HD kvalite.
- Pri prehrávaní videa v HD kvalite (1920x1080) na SDTV, sa obraz skonvertuje na nižšiu kvalitu s rozlíšením 720 x 576.
- Kábel multi-AV nepodporuje obraz v HD kvalite, takže vykoná jeho konverziu na obraz v SD kvalite.
- Pred pripojením vašej HD videokamery k TV nastavte na vašej HD videokamere a na televízore rovnaký pomer strán. ➥strana 76
- spôsob 1: Nalaďte výstupný signál pre TV pomocou funkcie „**Component Out**“ (**Komponentný výstup**).
- spôsob 2: Pri pripojení pomocou Multi -AV kábla.





- Ak je na televízore k dispozícii iba monofónny zvukový vstup, použite audiokábel s biely konektorom (Audio L – ľavý kanál).
- Ak máte televízor vybavený konektorom S-Video, môžete na pripojenie použiť konektor S-Video a získať tak vyššiu kvalitu obrazu.
- Ak použijete konektor S-Video, budete musieť pripojiť aj zvukový kábel.
- Pri súčasnom pripájaní pomocou HDMI, komponentného vstupu, multi-AV káblov, sú priority výstupu videa nasledovné: HDMI výstup → Komponentný výstup → S-Video výstup → Video výstup
- Keď pripájate vašu HD videokameru k TV cez HDMI, komponentný vstup alebo multi-AV káblom, skontrolujte správnosť pripojenia.
- Pri vkladaní/vyberaní HDMI, komponentného kábla a multi-AV káblov, nepoužívajte nadmernú silu.
- Pri pripájaní multi - AV kábla alebo komponentného kábla sa uistite, že farba kolíkov kábla zodpovedá s konektormi televízora.
- Odporúčame vám ako zdroj energie použiť sieťový adaptér.
- Keď je HD pripojená k TV, nemôžete ovládať hlasitosť. Ovládajte hlasitosť TV.

Prezeranie na obrazovke televízora

1. Posuňte vypínač **POWER** smerom nadol, aby ste zapli zariadenie a stlačte tlačidlo **MODE**, aby ste nastavili prehrávanie ( ). ➥strana 17
2. Zapnite televízor a nastavte vstupný prepínač na vstupné pripojenie, ku ktorému je HD videokamera pripojená.
   - Pozrite sa do návodu na obsluhu televízora, ako treba pripojiť vstup televízora.
3. Vykonajte prehrávanie. ➥strana 41, 43
   - Obraz z HD videokamery sa objaví na obrazovke TV.
   - Taktiež môžete sledovať obraz na LCD obrazovke HD videokamery.
   - Rovnako môžete previesť prehrávanie, nahrávanie alebo editovanie v režime prehrávania počas prezerania na obrazovke TV.

Obraz displeja závisí od pomeru obrazovky

Typ nahrávania	Nastavenie typu TV	Širokouhlý televízor (16:9)	TELEVÍZOR 4:3
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9 • Video • Fotografie	16:9		
	4:3		
Obraz zaznamenaný v pomere 4:3 • Video (Normálny SD formát) • Fotografie • Fotografie (Normálny SD formát, spomalený záber SD)	16:9		
	4:3		
Spomalený záber SD	16:9		
	4:3		

- Pozrite si stranu 77 pre nastavenie „**TV Type**“ (**Typ TV**).

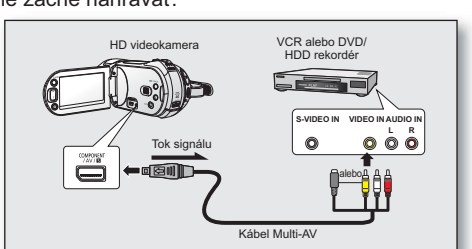
- Na televízore nastavte hlasitosť.
- Počas prezerania obrazu na televíznej obrazovke je na ovládanie HD videokamery užitočný diaľkový ovládač.
  - Informácia, ktorú HD videokamera zaznamenáva, sa objaví na obrazovke televízora: Taktiež môžete zobraziť len časť informácie, alebo vypnúť displej. Keď chcete prepnúť stav displeja, obráťte sa na časť „Prepnutie režimu informačného displeja“ a stlačte tlačidlo **Displeja** (I▭I) **/iCHECK**. ➥strana 22
  - Keď je „**TV Display**“ (**Displej televízora**) nastavený na vyp., OSD (zobrazenie na obrazovke) sa na obrazovke TV neobjaví ➥strana 78

KOPÍROVANIE OBRAZU NA VCR ALEBO DVD/HDD REKORDÉRI

- Môžete skopírovať obraz prehrávaný na tejto HD videokamere na VCR alebo DVD/HDD rekordér.
- Ak chcete z vybratých scén z nahrávok v tejto HD videokamere vytvoriť zoznam nahrávok, obráťte sa na časť “Upravovanie kapitoly”. ➥strana 86
- **Použite dodaný kábel na pripojenie HD videokamery k inému AV zariadeniu.**
- Ak používate AV zariadenie, ktoré má výstupný konektor S-Video, môžete pripojiť S-Video konektor multi-AV kábla.

1. Stlačením tlačidla **MODE** nastavte Prehrávanie (▣).
2. Zvoľte želaný obraz, ktorý chcete skopírovať a stlačte tlačidlo nahrávania na pripojenom zariadení.
   - HD videokamera začne prehrávanie a nahrávacie zariadenie začne nahrávať.

- Použitie S-Video prinesie čistejší obraz.
- Aby ste zabránili vypnutiu batérie počas nahrávania na ďalšie video zariadenie, uistite sa, že na napájanie HD videokamery používate sieťový adaptér.

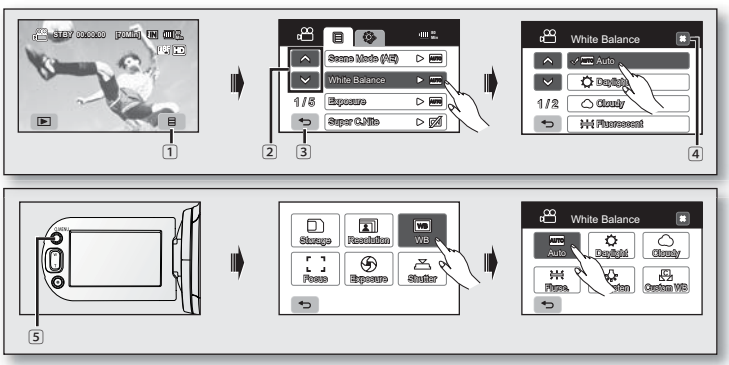


používanie položiek ponuky

HD videokmeru môžete používať jednoduchšie, ak nastavíte ponuky, prislúchajúce k nahrávaniu, prehrávaniu a k nastaveniam.

PONUKA OVLÁDANIA A RÝCHLA PONUKA

- Nastavenia ponuky môžete meniť a nastaviť si tak HD videokameru podľa osobných požiadaviek. Do požadovanej obrazovky ponuky vstúpte podľa krokov uvedených nižšie a zmeňte rôzne nastavenia.
- Pomocou dotykového panelu môžete jednoducho uskutočniť výber a riadiť ponuku.



1. Záložka ponuky ( ): Používajte ju na vstúpenie do ponuky.
2. Záložky hore ( )/dole ( ): Použite na prechod na predchádzajúcu alebo nasledujúcu stranu.
3. Záložka návratu ( ) : Prechod na predchádzajúcu ponuku alebo opustnie ponuky.
4. Záložka ukončenia ( ): Vystúpenie z ponuky.
5. Tlačidlo **Q.MENU**: Používajte ju na vstúpenie do rýchlej ponuky.
   Rýchla ponuka umožňuje jednoduchší prístup k často používaným ponukám bez použitia záložky Menu ( ).

- Ponuku a rýchlu ponuku nemôžete v režime EASY Q používať.
- Dostupné položky v ponuke a rýchla ponuka sa môžu podľa prevádzkového režimu líšiť. Dostupné položky nájdete na stranách 51-54.

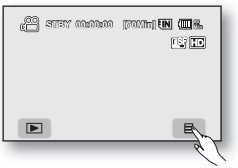
používanie položiek ponuky

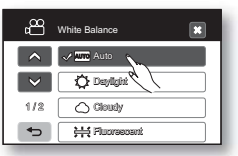
✪ **Pre použitie všetkých položiek ponuky uvedených na tejto strane, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.**

Napríklad: nastavenie vyváženia bielej v režime videa

Keď používate záložku ponuky ( )

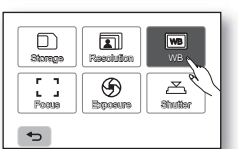
1. Dotknite sa záložky ponuky ( ).
2. Dotknite sa záložky „**White Balance.**“ (**Vyváženie bielej**)
   - Ak sa položka na obrazovke nenachádza, dotknite sa záložiek hore ( ) alebo dolu ( ) a rolujte smerom hore alebo dole k ďalším skupinám možností.
3. Dotknite sa požadovanej možnosti.
   - Ak sa položka na obrazovke nenachádza, dotknite sa záložiek hore ( ) alebo dolu ( ) a rolujte smerom hore alebo dole k ďalším skupinám možností.
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ), až kým ponuka nezmizne.

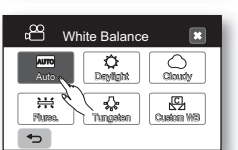




Ak používate tlačidlo Q.MENU:

1. Stlačte tlačidlo **Q.MENU**, aby ste vstúpili do rýchlej ponuky.
2. Dotknite sa „**WB.**“ (**VB**)
3. Dotknite sa požadovanej možnosti.
4. Ponuku opustíte dotknutím sa záložky opustenia ( ) alebo návratu ( ), až kým ponuka nezmizne.





Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne s použitím záložky ponuky ( ) alebo s tlačidlom **Q.MENU**. Nemôžete zvoliť položky ponuky, ktoré sú na obrazovke tieňované šedou farbou. Príklady neprevádzkovateľných kombinácií funkcií a položiek ponuky nájdete v časti Riešenie problémov. ➥strana 119~120

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky ponuky nahrávania (▤)

● : Možné
X : Nemožné

Prevádzkový režim	Video (📹)	Fotografovanie (📷)	Východisková hodnota	Strana
Scene Mode (AE) (Režim scény [AE])	●	●	Auto (Auto)	55
White Balance (Vyváženie bielej)	●	●	Auto (Auto)	56
Exposure (Expozícia)	●	●	Auto (Auto)	57
Super C.Nite	●	X	Off (Vyp.)	58
Anti-Shake (EIS) (Stab. obrazu (EIS))	●	●	Off (Vyp.)	58
Digital Effect (Digitálny efekt)	●	●	Off (Vyp.)	59
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Auto)	59
Shutter (Uzávierka)	●	●	Auto (Auto)	61
Tele Macro (Tele makro)	●	●	Off (Vyp.)	62
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	Video: [HD] 1080/50i Foto: 2304x1728	63
Quality (Kvalita)	●	X	Super Fine (Super jemné)	64
Wind Cut (Stlmenie šumu)	●	X	Off (Vyp.)	64
Self Timer (Časovač)	●	●	Off (Vyp.)	65
Back Light (Podsvietenie)	●	X	Off (Vyp.)	65
Fader (Stmievač)	●	X	Off (Vyp.)	66
Face Detect (Detekcia tváre)	●	●	Off (Vyp.)	66
Guideline (Vodiaca čiara)	●	●	Off (Vyp.)	67
Digital Zoom (Digitálny zoom)	●	●	Off (Vyp.)	67
Sharpness (Ostrosť)	X	●	Normal (Normálne)	68
Cont. Shot (Prieb. sním.)	X	●	Off (Vyp.)	68
ISO	X	●	Auto (Auto)	69

používanie položiek ponuky

Položky ponuky prehrávania (▤)

Prevádzkový režim		Video (📹)	Fotografovanie (📷)	Východisková hodnota	Strana
Play Option (Možnosť prehr.)		●	X	Play All (Prehrať všetko)	69
Highlight (Najzaujím.)		●	X	-	70
Playlist (Playlist)		●	X	-	86-87
Delete (Vymazať)		●	●	-	89
Protect (Chrániť)		●	●	-	88
Copy (Kopírovať)		●	●	-	90
Edit	Partial Delete (Čiastočné vymazanie)	●	X	-	80
	Divide (Rozdeliť)	●	X	-	81
	Combine (Skombin.)	●	X	-	84
Cont. Capture (Prieb. sním.)		●	X	1Cut (2snímky)	70
File Info (Inf.súb.)		●	●	-	71
Music Slide Show (Hudba prezentácie)		X	●	-	43
Slide Show Interval (Interv. prezentácie)		X	●	1Sec	71
Resize (Zm.veľk.)		X	●	-	71
Print Mark (DPOF) (Ozn. tlač) (iba pamäťová karta)		X	●	-	91

Položky ponuky nastavení (⚙)

Prevádzkový režim	Východisková hodnota	Strana
Date/Time Set (Nastavenie dátumu/času)	-	72
Date/Time (Dátum/čas)	Off (Vyp.)	72
Date Type (Typ dátumu)	DD/MM/RR	72
File No. (Súbor č.)	Series (Séria)	73
LCD Control (LCD ovládanie)	Bright (Jas) 18 / Color (Farba) 18	73
LCD Enhancer (LCD zosilňovač)	Off (Vyp.)	73
Storage Type (Typ pamäte)	Memory (Pamäť)	74
Storage Info (Info o mieste ukladania)	-	74

➥Nepretržitý...

Položky ponuky nastavení (⚙)

Prevádzkový režim	Východisková hodnota	Strana
Format (Formátovať)	-	74
Beep Sound (Pípnutie)	On (Zap.)	75
Shutter Sound (Zvuk uzávierky)	On (Zap.)	75
Auto Power Off (Auto vypnutie)	5 Min (5 minút)	75
REC Lamp (Kontrolka REC)	On (Zap.)	76
Remote (Diaľkové ovl.)	On (Zap.)	76
USB Connect (USB pripojenie)	Mass Storage (Pamäťové zar.)	76
TV Type (Typ TV)	16:9	77
Component Out (Komponentný výstup)	Auto (Auto)	77
TV Display (Displej televízora)	On (Zap.)	78
Default Set (Predvolené nastavenie)	-	78
Language (Jazyk)	-	78
Demo	On (Zap.)	79
Anynet+ (HDMI-CEC)	Off (Vyp.)	79

- Niektoré položky sa neobjavia v závislosti od typu pamäťového média.
- Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne s použitím záložky ponuky (▤) alebo s tlačidlom **Q.MENU**. Nemôžete zvoliť položky ponuky, ktoré sú na obrazovke tieňované šedou farbou. Príklady neprevádzkovateľných kombinácií funkcií a položiek ponuky nájdete v časti Riešenie problémov. ➥strana 119~120

používanie položiek ponuky

POLOŽKY RÝCHLEJ PONUKY

- Dostupné položky v rýchlej ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

● : Možné
X : Nemožné

Položky ponuky nahrávania

Prevádzkový režim	Video ( )	Fotografovanie ( )	Východisková hodnota	Strana
Storage (Uloženie)	●	●	Memory (Pamäť)	26
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	Video: [HD] 1080/50i Foto: 2304x1728	63
WB (VB)	●	●	Auto (Auto)	56
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Auto)	59
Exposure (Expozícia)	●	●	Auto (Auto)	57
Shutter (Uzávierka)	●	●	Auto (Auto)	61

Položky ponuky prehrávania

Prevádzkový režim	Video ( )	Fotografovanie ( )	Východisková hodnota	Strana
Storage (Uloženie)	●	●	Memory (Pamäť)	26
Highlight (Najzaujím.)	●	X	-	70
Delete (Vymazať)	●	●	-	89
Edit (Editovať)	●	X	-	80-84
Playlist	●	X	-	86-87
File Info (Inf.súb.)	●	●	-	71
Slide Show (Prezent.)	X	●	-	43
Resize (Zm.veľk.)	X	●	-	71
Print Mark (Ozn. tlač) (iba pamäťová karta)	X	●	-	91

- Niektoré položky sa neobjavia v závislosti od typu pamäťového média.
- Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne s použitím záložky ponuky ( ) alebo s tlačidlom **Q.MENU**. Nemôžete zvoliť položky ponuky, ktoré sú na obrazovke tieňované šedou farbou. Príklady neprevádzkovateľných kombinácií funkcií a položiek ponuky nájdete v časti Riešenie problémov. ➥strana 119~120

POLOŽKY PONUKY NAHRÁVANIA

Môžete nastaviť položky ponuky pre nahrávanie videa a fotografovanie.

Scene Mode (AE) (Režim scény [AE])

Táto HD videokamera automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky a clony v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie. Taktiež môžete špecifikovať jeden alebo šesť režimov podľa stavu predmetu, prostredia nahrávania alebo účelu filmovania.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto (Auto)	- Automatické vyváženie medzi predmetom a pozadím. - Môžete ho použiť za normálnych okolností. - Rýchlosť uzávierky sa podľa scény automaticky mení od 1/50 do 1/250 za sekundu.	**Žiadne**
Night (Noc)	- Umožňuje užívateľovi nahrávanie v tmavých miestach so slabým osvetlením. Aj napriek tomu sa pri pohybujúcich objektoch môže objaviť pretrvávajúci obraz. - Ak je obtiažne zaostriť objekt automaticky, nastavte zaostrenie manuálne.	
Sports (Športy)	- Redukuje rozmazanie pri rýchlo sa pohybujúcich predmetoch, ako napríklad pri golfe alebo tenise. Ak športový režim použijete pod fluorescentným svetlom, obraz sa môže chvieť. V takom prípade použite na nahrávanie automatický režim.	
Portrait (Portrét)	- Vytvára plytkú hĺbku poľa a tak sa osoby alebo predmety zobrazujú na zmäkčenom pozadí. - Režim portrét je najúčinnejší pri použití v exteriéroch. - Rýchlosť uzávierky sa automaticky mení od 1/50 do 1/1000 za sekundu.	
Spotlight (Bodové svetlo)	- Chráni pred preexponovaním tváre predmetu, atď., keď predmet zasahuje silné svetlo, ako napr. pri svadbe alebo na pódiu.	
Beach/Snow (Pláž/Sneh)	- Chráni pred podexponovaním tváre predmetu atď. na miestach, kde je odraz svetla intenzívny, ako napr. na morskom pobreží uprostred leta alebo na lyžiarskom svahu.	

- Vybratý režim scény si môžete skontrolovať na informačnom zobrazení na obrazovke. Akokoľvek, v automatickom režime sa nezobrazí nič.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Auto**“.
- Ak je uzávierka alebo expozícia nastavená na Manuálne, Režim scény (AE) bude deaktivovaný.

používanie položiek ponuky

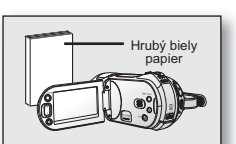
White Balance (Vyváženie bielej)

Táto HD videokamera automaticky nastaví farbu predmetu.
Nastavenie zmeny vyváženia bielej farby záleží od podmienok nahrávania.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto (Auto)	Táto možnosť sa bežne používa na automatické vyváženie bielej.	**Žiadne**
Daylight (Den.sv.)	Táto možnosť ovláda vyváženie bielej farby podľa vonkajšieho prostredia, obzvlášť pri zatvorení a na miestach, kde má predmet jednu z dominantných farieb.	
Cloudy (Zamračené)	Táto možnosť sa používa, keď nahrávate pri zamračenom počasí.	
Fluorescent (Fluorescentné)	Táto možnosť sa používa, keď nahrávate pri žiarivkovom svetle.	
Tungsten (Wolfrám)	Táto možnosť sa používa, keď je prostredie menej ako 3200K wolfrámového osvetlenia.	
Custom WB (VlastnéVB)	Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.	

Ručné nastavenie vyváženia bielej;

1. Dotknite sa „**Custom WB.**“ (**VlastnéVB**)
   - Zobrazí sa indikátor „ **Set White Balance**“(**Nastaviť vyváženie bielej**).
2. Zarámuje biely predmet, ako napr. kúsok papiera tak, aby vyplnil obrazovku.
   - Použite predmet, ktorý nie je priehľadný.
   - Ak nie je objekt, ktorý vypĺňa obrazovku, zaostrený, opravte zaostrenie pomocou „**Focus (Zaostrenie) : Manual (Manuálne).**“ ➥strana 59
3. Dotknite sa záložky **OK** (ok).
   - Nastavenie vyváženia bielej sa aplikuje a zobrazí sa indikátor ( ).



- Predmet môžete snímať pri rôznych podmienkach osvetlenia vo vnútri (prirodzené, žiarivka, sviečka, atď.). Pretože je teplota farby rôzna, záleží od zdroja osvetlenia, tón predmetu sa bude od nastavení vyváženia bielej líšiť. Túto funkciu môžete použiť kvôli prirodzenejšiemu výsledku.
- Odporúčame vám, aby ste uviedli „**Digital Zoom (Digitálny zoom): Off (Vyp.)**“ (➥strana 67) pred nastavením vyváženia bielej.
- Pri nastavení vyváženia bielej nepoužívajte zafarbený predmet: Správny tón sa nedá nastaviť.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Auto**“ (**Auto**).
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky s automatickým nastavením.

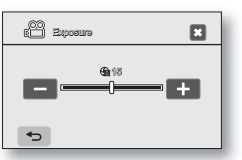
Exposure (Expozícia)

HD videokamera zvyčajne nastavuje expozíciu automaticky. Expozíciu môžete nastaviť aj ručne, v závislosti od podmienok nahrávania.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto	Táto možnosť automatický nastaví jas obrazu, v súlade so svetelnými podmienkami okolia.	**Žiadne**
Manual (Manuálne)	Jas obrazu môžete nastaviť manuálne. Jas nastavte, keď je predmet príliš jasný alebo príliš tmavý.	M

Manuálne nastavenie expozície:

Pri manuálnom nastavení expozície sa objaví východiskové nastavenie, zatiaľ čo hodnota je nastavená automaticky, v súlade so svetelnými podmienkami okolia.



Dotknite sa záložky zníženia (−) alebo zvýšenia (+), aby ste nastavili expozíciu počas prezerania obrazu na LCD obrazovke.

- Hodnotu expozície môžete nastaviť medzi hodnotami „**0**“ a „**29**“.

Manuálnu expozíciu vám odporúčame v situáciách uvedených nižšie:

- Pri natáčaní pomocou spätného osvetlenia alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé, alebo je predmet príliš jasný.

Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Auto**”.

používanie položiek ponuky

Super C.Nite

Môžete nasnímať predmet spomalene ovládaním rýchlosti uzávierky alebo zjasniť obraz na tmavých miestach bez toho, aby ste obetovali kvalitu farieb.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu	**Žiadne**
Normal (Normálne)	Nahráva jasnejší obraz jasnejší	CN
Super	Nahráva jasnejší obraz aj na tmavších miestach	S

- Pri používaní funkcie Color Nite prebieha zaostrovanie pomaly a na monitore sa môžu objaviť biele bodky – nejde o závadu.
- Funkcia Color Nite bude fungovať iba v režime nahrávania filmu.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „Off“ (Vyp.).

Anti-Shake (Stabilizácia obrazu) (EIS: Elektronický stabilizátor obrazu)

Pri nahrávaní zväčšeného predmetu opraví nejasnosť nahrávaného obrazu.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Kompenzuje nestabilný obraz spôsobený trasením videokamery, obzvlášť pri vysokom zväčšení.	

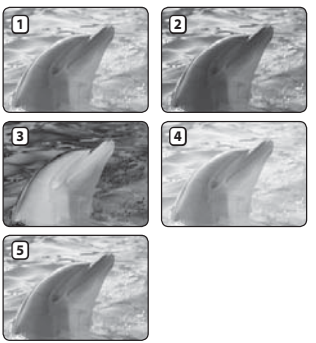
- Režim EASY Q automaticky nastaví „**Anti-Shake**“ (**Stabilizácia obrazu**) na „**On**.“ (**Zap.**)
- Keď je nastavené „**Anti-Shake (Stabilizácia obrazu): On (Zap.)**“, vyskytne sa mierny rozdiel medzi aktuálnym pohybom a pohybom na obrazovke.
- Drsné otrasy videokamery nebudú úplne opravené, aj keď je nastavené „**Anti-Shake (Stabilizácia obrazu): On (Zap.)**”. HD videokameru držte pevne obomi rukami.
- Odporúčame vám, aby ste nastavili „**Anti-Shake (Stabilizácia obrazu): Off (Vyp.)**“, keď HD videokameru používate na stole alebo statíve (nie je súčasťou dodávky).
- Keď nahrávate obraz s väčším priblížením a funkcia „**Anti-Shake**“ (**Stabilizácia obrazu**) je nastavené na „**On**“ (**Zap.**) v tmavých priestoroch, môžu vystupovať tzv. dodatočné obrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a funkciu „**Anti-Shake**“ (**Stabilizácia obrazu**) nastaviť na „**Off.**“ (**Vyp.**)
- Funkcia stabilizácie obrazu (EIS) nie je dostupná ak je expozícia nastavená na hodnotu vyššiu ako 27. (Iba režim fotografovania)
- Keď v režime fotografovania aktivujete blesk, funkcia „**Anti-Shake**“ **(Protiotras)** sa deaktivuje.

Digital Effect

Digitálne efekty slúžia na kreatívne obohatenie záberov. Pre filmový záber, ktorý chcete obohatiť, vyberte a použite vhodný digitálny efekt.

Existuje 5 rôznych možností digitálneho efektu.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
1 **Black & White (Čiernobiele)**	Čiernobiely záznam.	BW
2 **Sepia (Sépia)**	Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.	S
3 **Negative (Negatívne)**	Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.	N
4 **Cosmetic (kozmetické)**	Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.	
5 **Cinema Tone (odtieň kina)**	Tento režim napodobňuje farby, ktoré sa používajú v komerčných filmoch.	



Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Off**" (**Vyp.**).

Focus (Zaostrenie)

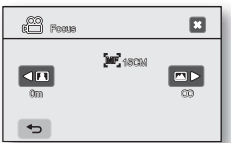
HD videokamera zvyčajne zaostrí na predmet automaticky (automatické zaostrenie). Po zapnutí HD videokamery je vždy nastavené automatické zaostrenie. V závislosti na podmienkach záznamu môžete predmet zaostriť aj manuálne.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto (Auto)	Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreatívnu stránku nahrávania.	**Žiadne**
Manual (Manuálne)	V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie obtiažne alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie.	MF
Touch Point (Dotykový bod)	Táto funkcia zaostruje na bod, ktorého sa dotknete.	

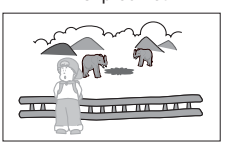
používanie položiek ponuky

Manuálne zaostrovanie počas nahrávania
Táto HD videokamera automaticky zaostruje na predmet, ktorý sa nachádza v blízkosti až do nekonečna.
Správne zaostrenie však nemusí byť dosiahnuté, záleží od podmienok nahrávania. V takom prípade použite režim manuálneho zaostrenia.

1. Dotknite sa „**Focus**“ (**Zaostrenie**) → „**Manual.**“ (**Manuálne**)
   - Zobrazí sa indikátor manuálneho nastavenia zaostrenia.
2. Dotknite sa záložky najbližšieho predmetu ( ) alebo vzdialenejšieho predmetu ( ), aby ste nastavili zaostrenie počas prezerania predmetu na LCD obrazovke.



<Bližší predmet>


<Vzdialenejší predmet>

Zaostrenie na vzdialenejší predmet
Ak chcete zaostriť na vzdialenejší predmet, dotknite sa záložky vzdialenejšieho predmetu ( ).

Zaostrenie na bližší predmet
Ak chcete zaostriť na bližší predmet, dotknite sa záložky bližšieho predmetu ( ).

Touch Pointing (dotykový bod)
Dotknite sa bodu, na ktorý si želáte zaostriť, v štvorcovej oblasti dotykového panelu.

1. Stlačte „**Focus**“ (**Zaostrenie**) → „**Touch Point**“ (**Dotykový bod**)
   - Objaví sa štvorcová oblasť.
2. Zaostrite na určitý bod tak, že sa dotknete želaného bodu v štvorcovej oblasti.

V nasledujúcich prípadoch môžete získať lepšie výsledky ručným zaostrovaním.
- Záber obsahuje niekoľko objektov, niektoré sú k HD videokamere blízko, iné ďaleko.
- Osoba zahalená hmlou alebo obklopená snehom.
- Veľmi jasné alebo lesklé povrchy, napríklad automobil.
- Trvalé alebo rýchlo sa pohybujúce osoby alebo objekty, napríklad atlét alebo dav ľudí.

- Počas nahrávania vide je v rýchlej ponuke vysivená ponuka „**Touch Point**“ (**Dotykový bod**). Túto funkciu použite pred nahrávaním.
- Funkcia „**Focus**“ sa prepína medzi manuálnym zaostrovaním alebo automatickým nastavovaním. Pri automatickom zaostrovaní sa na obrazovke nezobrazí žiadny indikátor.
- Predmet pred manuálnym zaostrovaním priblížte. Ak predmet približujete na stranu ovládania „**W**“, zaostrenie bude chybné, keď ovládač priblíženia posuniete na stranu ovládania „**T**“ kvôli priblíženiu predmetu.
- Ak nemáte s používaním HD videokamery skúsenosti, odporúčame vám použiť funkciu automatického zaostrovania.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Auto**“ (**Auto**).
- Bližšia alebo vzdialenejšia ikona (/) sa zobrazí v strede, keď nastavenie zaostrenia dosiahne koniec.
- Nastavená hodnota je aktivovaná ihneď po dotknutí sa záložky (alebo).

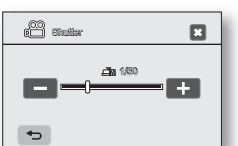
Shutter (Uzávierka)

HD videokamera automaticky nastaví rýchlosť uzávierky podľa jasu predmetu. Rýchlosť uzávierky môžete tiež nastaviť manuálne podľa podmienok scény.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto (Auto)	HD videokamera automaticky nastaví správnu hodnotu clony.	**Žiadne**
Manual (Manuálne)	- V režime nahrávania videa môžete rýchlosť závierky nastaviť na hodnoty 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, alebo 1/10000. - V režime fotografovania môžete rýchlosť závierky nastaviť na hodnoty 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, alebo 1/1000.	**1/XXX**

Manuálne nastavenie uzávierky

Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť manuálne. Vysoká rýchlosť uzávierky môže zmraziť pohyb rýchlo sa pohybujúceho predmetu a nízka rýchlosť uzávierky môže predmet rozmazať a dať mu tak výraz pohybu.



- Vysoká rýchlosť uzávierky umožňuje živé snímanie rýchlo sa pohybujúceho predmetu vždy na jeden rámček.
  Toto nastavenie použite, ak automatické nastavenie nepracuje správne s režimom „**Sports**“ (**Športy**) „**Scene Mode (AE).**“ (**Režim scény [AE]**) ➥strana 55

Odporúčané rýchlosti uzávierky pri nahrávaní

Rýchlosť závierky		Podmienky
Nahrávanie videa	Fotografovanie	
1/25	**4, 2, 1**	Pomalá rýchlosť uzávierky umožňuje používateľovi nahrávať tmavé predmety alebo predmety v tmavých priestoroch, ktoré budú dokonca jasnejšie ako pri dobrom prirodzenom osvetlení.
-	**1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30**	Predmet je vonku pri západe alebo východe slnka.
1/50	**1/60**	Rýchlosť závierky je nastavená na 1/50 sekundy. Farebné pásy, ktoré sa zobrazia pri zaostrovaní na televíznu obrazovku sa zúžia.
1/120	**-**	Rýchlosť závierky je nastavená na 1/120 sekundy. Halové športy, napríklad basketbal. Blikanie, ktoré sa vyskytne pri snímaní pod žiarivkovým alebo neónovým svetlom je redukované.
1/250, 1/500, 1/1000	**1/125, 1/250, 1/500**	Pohybujúce sa vozidlá, vlaky alebo iné rýchlo sa pohybujúce objekty, napríklad horská dráha.
1/2000, 1/4000, 1/10000	**1/1000**	Exteriérové športy, napríklad golf alebo tenis.

používanie položiek ponuky

- Pri vyššej rýchlosti uzávierky nemusí obraz vyzerať plynulo.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Auto**“ (**Auto**).
- Pri nahrávaní s rýchlosťou uzávierky 1/1000 alebo vyššou sa uistite, že slnko nesvieti priamo do objektívu.
- Ak nastavíte „Super C.Nite“ keď je funkcia „Shutter“ (Uzávierka) nastavená na „Manual“ (Manuálne), funkcia „Super C.Nite“ sa aplikuje najskôr.

Tele Macro (Tele makro)

- Táto funkcia sa používa na nahratie vzdialeného predmetu, ktorý sa približuje.
- Efektívna ohnisková vzdialenosť v režime Tele macro je medzi 50 cm a 100 cm.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Tele macro sa používa.	

- Pri zázname v režime Tele macro môžete rýchlosť zaostrovania znížiť.
- Pri použití funkcie priblíženia v režime Tele macro môže dôjsť k rozostreniu snímaného objektu.
- V režime Tele macro použite statív (nie je súčasťou dodávky), aby ste zabránili chveniu rúk.
- Pri zázname v režime Tele macro sa vyhnite tieňom.
- So znižovaním vzdialenosti objektu sa zužuje oblasť zaostrenia.
- Ak neviete dosiahnuť správne zaostrenie, posuňte ovládač **transfokácie** a zaostrenie nastavte.
- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Off**“ (**Vyp.**).

Resolution (Rozlíšenie) (filmy)

- Pri videu, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.
- Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite stranu 28.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
[HD] 1080/25p	Nahráva vo formáte HD (1920x1080 25p).	HD
[HD] 1080/50i	Nahráva vo plnom HD formáte (1920x1080 50i).	HD
[SD] 576/50p	Nahráva vo formáte SD (720x576 50p)	SD
[SD] Slow Motion ([SD]Pomalý pohyb)	• Nahráva spomalene (250 fps, 448x336) • Je to vynikajúce na analyzovanie golfového otočenia alebo na prezeranie letiaceho vtáka. Zvýšením rýchlosti nahrávania zo 50 snímok za sekundu (szs) na 250 szs na 10 sekúnd vám umožní zachytiť 10 sekúnd rýchleho pohybu a prehrať video za 50 sekúnd.	SD

- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie filmov.
- Pri nahrávaní v HD1080/25p alebo 1080/50i sa na vašom HDTV prehrajú obrazy v rozlíšení 1080i.
- Videá nahrané v rozlíšení [SD] 576/50p a normálnej kvalite obrazu sa uložia v 640x576, 25p (VGA), pomer 4:3.

Resolution (Rozlíšenie) (fotografie)

- Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.
- Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite stranu 28.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
3264x2448	Nahráva v rozlíšení 3264x2448.	3264
2880x2160	Nahráva v rozlíšení 2880x2160.	2880
2304x1728	Nahráva v rozlíšení 2304x1728.	2304
2048x1536	Nahráva v rozlíšení 2048x1536.	2048
1440x1080	Nahráva v rozlíšení 1440x1080.	1440
640x480	Nahráva v rozlíšení 640x480.	640

- Pre úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlíšením rastie aj kvalita obrazu.
- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania.
- Fotografie nahrané na vašej HD videokamere sa na iných digitálnych zariadeniach, ktoré nepodporujú túto veľkosť fotografie, nemusia dať prehrávať správne.
- Fotografie s vysokým rozlíšením používajú viac pamäte ako fotografie s nižším rozlíšením. Ak vyberiete vyššie rozlíšenie, zostane vám v pamäti menej miesta na uloženie fotografií.

používanie položiek ponuky

Quality (Kvalita)

- Pri videu, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť kvalitu.
- Ohľadom podrobnejších informácií o kapacite snímky si pozrite stranu 28.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Super Fine (Super jemné)	Nahráva v najvyššej kvalite.	SF
Fine (Jemné)	Nahráva v najvyššej kvalite.	F
Normal (Normálne)	Nahráva v normálnej kvalite.	N

Videá nahrané v rozlíšení [SD] 576/50p a normálnej kvalite obrazu sa uložia v 640x576, 25p (VGA), pomer 4:3.

Wind Cut (Stlmenie šumu)

Pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu môžete znížiť hluk vetra.
Ak je „**Wind Cut (Stlmenie šumu): On**“ (**Zap.)** zapnutý, budú komponenty zvuku s nízkou frekvenciou, ktoré zachytí mikrofón, počas nahrávania vystrihnuté: To zjednoduší počúvanie hlasu a zvuku počas nahrávania.

- Funkciu Protihlukový filter použite pri nahrávaní na veterných miestach, napríklad na pláži.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Minimalizuje počas nahrávania zvuk vetra a iných hlukov.	

- Keď je funkcia „**Wind Cut**“ (**Stlmenie šumu**) nastavená na „**On,**“ (**Zap.**), niektoré zvuky s nízkou frekvenciou sú eliminované spoločne so zvukom vetra.
- Uistite sa, že funkcia „**Wind Cut**“ (**Stlmenie šumu**) je nastavená na „**Off**“ (**Vyp.**), ak chcete využiť citlivosť mikrofónu na maximum.
- Funkcia protihlukového filtra pracuje iba počas nahrávania videa.
- Funkcia protihlukového filtra pracuje iba so zabudovaným mikrofónom.

Self Timer (Časovač)

- Keď používate funkciu časovača, nahrávanie sa začne automaticky za 10 sekúnd.
- Rovnakú činnosť môžete vykonať aj pomocou diaľkového ovládania. ➥ strana 38

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Vypne funkciu.	**Žiadne**
10 Sec (10 sekúnd)	Nahrávanie začne automaticky za 10 sekúnd stlačením tlačidla pre **spustenie/zastavenie nahrávania** alebo tlačidla **PHOTO**.	

Back Light (Podsvietenie)

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	- Kompenzácia osvetlenia zozadu je v činnosti. - Kompenzácia osvetlenia zozadu rýchlo osvetlí predmet.	

Osvetlenie protisvetlom ovplyvňuje nahrávanie v situáciách, keď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie:

- Objekt sa nachádza pred oknom.
- Nahrávaná osoba je oblečená v bielom alebo žiarivom odeve a stojí pred svetlým pozadím; tvár postavy je príliš tmavá a nedajú sa rozoznať detaily.
- Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
- Zdroje svetla sú príliš jasné.
- Na pozadí objektu je sneh.

<Podsvietenie vypnuté>

<Podsvietenie zapnuté>

- Táto funkcia bude v režime EASY Q nastavená na „**Off**“ (**Vyp.**).
- Táto funkcia bude pracovať len v režime nahrávania videa.

používanie položiek ponuky

Fader (Stmievač)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmievaním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

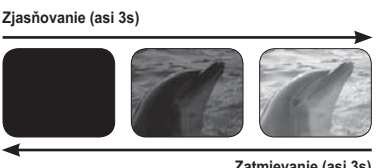
Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Prelínač je spustený.	

Zjasňovanie

Stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**, keď je „**Fader**“ (**Stmievač**) nastavený na „**On.**“ (**Zap.**)
Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú. (zjasňovanie).

Zatmievanie

Stlačte tlačidlo pre **spustenie/zastavenie nahrávania**.
Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.



- Táto funkcia bude pracovať len v režime nahrávania videa.
- Zapnutý prelínač funguje iba na začiatku a konci nahrávania a potom sa vypne.

Face Detect (Detekcia tváre)

Táto funkcia automaticky nastavuje zaostrenie tváre, dokonca aj pri svetlom pozadí alebo tmavom nastavení. Za normálnych podmienok môžete zaznamenať jasnú tvár aj automatickým rozpoznaním tváre.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Vypne funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Pri optimálnych podmienkach nahráva s automatickým rozpoznaním tváre.	

- Počas nahrávania sa automaticky rozozná tvár snímaného subjektu cez objektív a na LCD obrazovke sa objaví Rozpoznanie tváre (□).
- Rozpoznanie tváre (□) sa môže zobraziť ak je nahrávaný subjekt podobný osobe, aj keď to osoba nie je.
- Indikátor Rozpoznanie tváre na displeji sa nenahrá.

Guideline (Vodiaca čiara)

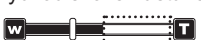
- Vodiaca línia zobrazí na LCD obrazovke určitý vzor tak, aby užívateľ mohol jednoducho navrhnúť kompozíciu obrazu počas nahrávania videa alebo snímania fotografií.
- HD videokamera poskytuje 3 typy vodiacich línií.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Vypne funkciu.	**Žiadne**
	Umožňuje vám umiestniť predmet do stredu, kvôli správnemu nahrávaniu.	
	Umožňuje vám umiestniť predmet v rámci bezpečnej zóny, ktorá zabraňuje orezaniu pri upravovaní vo formáte 4:3 doľava a doprava a 2,35:1 pre vrchnú a spodnú časť.	
	Umožňuje vám umiestniť predmet do stredného štvorca, kvôli správnemu umiestneniu.	

- Umiestnenie predmetu do bodu pretnutia vodiacich línií vytvorí vyváženú kompozíciu.
- Vodiaca línia sa nedá zaznamenať na zaznamenávaný obraz.

Digital Zoom (Digitálny zoom)

Môžete vybrať maximálny stupeň priblíženia v prípade, že chcete transfokovať stupeň vyšší, ako 10X (východiskové nastavenie) počas nahrávania. Kvalita obrazu sa pri použití digitálneho priblíženia zníži.



Táto pravá strana lišty zobrazuje násobok digitálnej transfokácie. Keď vyberiete stupeň transfokácie, zobrazí sa lišta transfokácie.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Priblíženie do stupňa 10X je vykonané opticky.	**Žiadne**
On (Zap.)	Do hodnoty 10X je priblíženie vykonávané opticky a potom, do hodnoty 10X je vykonávané digitálne. (Väčšie než 10-násobné zväčšenie sa dosiahne digitálne, až 100-násobné zväčšenie možno dosiahnuť kombináciou digitálnej a optickej transfokácie.)	**Žiadne**

- Pri vyššej úrovni transfokátora sa môže kvalita obrazu zhoršovať.
- Pri maximálnom zväčšení môže byť kvalita obrazu znížená.

používanie položiek ponuky

Sharpness (Ostrosť)

Prostredníctvom tejto funkcie môžete dodatočným spracovaním po vyfotografovaní získať ostrejšie snímky.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Normal (Normálne)	Fotografie sa objavia s ostrými okrajmi a sú vhodné na tlač.	**Žiadne**
Soft (Hladké)	Vyhľadí hrany fotografie.	
Sharp (Ostré)	Zvýši zaostrenie hrán fotografií.	

- Zvýšenie ostrosti pri použití vyššej citlivosti ISO môže na snímke vyvolať zrnenie.
- Táto funkcia bude pracovať len v režime snímania fotografií.

Cont. Shot (Kont. sním.)

- Kontinuálne snímanie umožňuje vyfotografovanie série snímok pohybujúceho sa objektu.
- Kontinuálne snímanie prebieha až do vyčerpania kapacity pamäte.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Zaznamená len jednu fotografiu.	**Žiadne**
Normal Speed (Normálna rýchlosť)	Ak stlačíte a podržíte tlačidlo **PHOTO**, môžete fotografie nahrávať nepretržite. Maximálne množstvo fotografií pri nepretržitom snímaní pri normálnej rýchlosti líši podľa rozlíšenia.	
High Speed (Vysoká rýchlosť)	7 statických obrázkov za sekundu sa zaznamená počas stlačenia tlačidla **PHOTO**.	

- Ak sa počas kontinuálneho snímania vyskytne chyba (napr. plná pamäť), nahrávanie sa ukončí a zobrazí sa správa o chybe.
- Táto funkcia bude pracovať len v režime snímania fotografií.

ISO

- Citlivosť predstavuje údaj, ktorý udáva rýchlosť reakcie HD videokamery na zdroj svetla. S rastúcou citlivosťou sa zvyšuje jas obrazu pri rovnakých svetelných podmienkach.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto (Auto)	Automatické nastavenie citlivosti ISO s kompenzáciou rôznych svetelných podmienok (až 3200).	**Žiadne**
50	Tento režim vám odporúčame v prostredí s vyššou intenzitou svetla.	ISO 50
100	Tento režim odporúčame pre väčšinu situácií okrem prípadov, keď je osvetlenie nedostatočné alebo sú potrebné vyššie rýchlosti závierky.	ISO 100
200	Pri nastavení tejto alebo vyššej hodnoty môže byť obraz zrnitý.	ISO 200
400/800/ 1600/3200	Obraz môže byť zrnitý. Pri zaostrení sa môže zvýšiť úroveň šumu. Tieto nastavenia pomôžu rozjasniť subjekt v tmavom priestore.	ISO 400 / ISO 800 / ISO 1600 / ISO 3200

- Pri vyššej citlivosti ISO sa môže v obraze vyskytovať zrnenie (šum).
- Režim Auto ISO umožňuje fotografovanie kvalitných fotografií vo väčšine svetelných podmienok.
- Táto funkcia bude pracovať len v režime snímania fotografií.

POLOŽKY PONUKY PREHRÁVANIA

Môžete nastaviť tieto položky ponuky na nahrávanie videa a fotografovanie.

Play Option (Možnosť prehr.)

Môžete nastaviť možnosti prehrávania pre prehrávanie videa.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Play All (Prehrať všetko)	Nepretržité prehrávanie videa. Začína od vybraného videa až k poslednému a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.	All
Play One (Prehrať jedno)	Prehráva iba vybraté video a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.	1
Repeat All (Zopakovať všetko)	Prehráva všetky videá opakovane, pokým sa nedotknete záložky pre návrat ( ).	
Repeat One (Zopakovať jedno)	Prehráva zvolené video opakovane, pokým sa nedotknete záložky pre návrat ( ).	

používanie položiek ponuky

Highlight (Najzaujím.)

Zobrazí časť zaznamenaného videa v závislosti na celkovej dĺžke videa a počte súborov.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Recently Day (Nedávno)	Zobrazuje časť videa(í) vytvoreného za posledných 24 hodín z najaktuálnejšieho.	
All Days (Vš. dni)	Zobrazuje časť všetkých videí.	

Táto funkcia bude pracovať len v režime nahrávania videa.

Cont. Capture (Prieb. sním.)

Neustále môžete zaznamenávať statické obrázky počas prehrávania videa stlačením tlačidla **PHOTO**.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
1Cut (1 snímka)	Zaznamená len jeden statický obrázok.	**Žiadne**
2Cut/1sec (2 snímky/1 sek.)	2 statické obrázky za sekundu sa zaznamenajú počas stlačenia tlačidla **PHOTO**.	
5Cut/1sec (5 snímok/1 sek.)	5 statických obrázkov za sekundu sa zaznamená počas stlačenia tlačidla **PHOTO**.	

- Pri stlačenom tlačidle **PHOTO** sú zábery zachytávané nepretržite.
  - Množstvo zachytených záberov sa líši v závislosti od dĺžky stlačenia tlačidla **PHOTO**.
  - Interval nepretržitého zachytávania obrazu sa líši podľa možnosti nepretržitého zachytávania.
- Ak sa počas kontinuálneho snímania vyskytne chyba (napr. plná pamäť), nahrávanie sa ukončí a zobrazí sa správa o chybe.
- Snímky zachytené počas prehrávania sa uložia na používané pamäťové médium.
- Uvedená 1 sekunda je množstvo filmových obrazov zachytených za 1 sekundu (50 obrazov).
  Napríklad, 2 strih/1 sek. zachytáva video obrazy za 1 sekundu (50 obrazov) ako dve fotografie.
  Znamená to, že jedna fotografia môže byť nepretržite nasnímaná na 25 obrazov.

Slide Show Interval (Interv. prezentácie)

Interval prezentácie môžete nastaviť medzi 1 sekundu a 3 sekundy.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
1Sec (1 sek.)	Fotografie sa prehrávajú v intervale 1 sekundy.	**Žiadne**
3Sec (3 sek.)	Fotografie sa prehrávajú v intervale 3 sekundy.	**Žiadne**

- Čas načítania sa môže líšiť podľa veľkosti fotografie.
- Táto funkcia bude pracovať len v režime prehrávania fotografií.

Resize (Zm.veľk.)

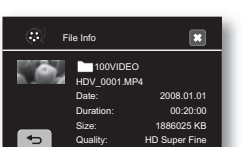
Zaznamenané fotografie môžete zmenšiť. (Možné je iba zmenšovanie.)
Zmenšená fotografia sa uloží ako nová.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
2304 x 1728	Zmení veľkosť fotografií na 2304x1728.	2304
1152 x 864	Zmení veľkosť fotografií na 1152x864.	1152
1024 x 768	Zmení veľkosť fotografií na 1204x768.	1024
800 x 600	Zmení veľkosť fotografií na 800x600.	800
640 x 480	Zmení veľkosť fotografií na 640x480.	640

- Zmena veľkosti nie je dostupná v nasledovných situáciách.
  - Fotografie vytvorené z videa
  - Fotografie zachytené v režime nahrávania videa. ➥ strana 35
  - Ak je rozlíšenie originálnych fotografií menšie ako rozlíšenie fotografie, ktorej veľkosť chcete zmeniť.
  - Fotografie nahrané na externých zariadeniach
- Táto funkcia bude pracovať len v režime prehrávania fotografií.

File Info (Inf.súb.)

Zobrazuje vám informácie o obrázku. Môžete si pozrieť názov súboru, dátum vytvorenia a veľkosť, atď.



používanie položiek ponuky

POLOŽKY PONUKY NASTAVENIA

Môžete nastaviť dátum/čas, OSD jazyk, video výstup a nastavenia displeja HD videokamery.

Date/Time Set (Nastavenie dátumu/času)

Nastavte aktuálny dátum a čas, aby sa mohli správne zaznamenať. ➥strana 25

Date/Time (Dátum/čas)

Môžete nastaviť, aby sa dátum a čas zobrazovali na LCD obrazovke.

- Pred použitím funkcie „**Date/Time**“ (**Dátum/čas**) musíte nastaviť dátum a čas.➥strana 25

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Informácia o aktuálnom dátume a čase nie je zobrazená.	**Žiadne**
Date (Dátum)	Zobrazenie aktuálneho dátumu.	**01/JAN/2008**
Time (Čas)	Zobrazenie aktuálneho času.	**00:00**
Date & Time (Dátum a čas)	Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.	**01/JAN/2008 00:00**

- **Dátum/čas sa bude zapísaný ako „01/JAN/2008 00:00“ za nasledujúcich podmienok.**
  - Ak bola nahrávka videa alebo fotografie uskutočnená pred nastavením dátumu/času v HD videokamere.
  - Keď je zabudovaná dobíjateľná batéria slabá alebo úplne vybitá.
- Čas a dátum, v ktorých je video alebo fotografia nahrané, je zobrazený v režime prehrávania.
- Táto funkcia závisí od nastavenia „**Date Type**“ **(Typ dátumu)**

Date Type (Typ dátumu)

Môžete vybrať požadovaný typ dátumu.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
RR/MM/DD	Zobrazuje dátum v poradí rok, mesiac a deň.	**2008/JAN/01**
DD/MM/RR	Zobrazuje dátum v poradí deň, mesiac a rok.	**01/JAN/2008**
MM/DD/RR	Zobrazuje dátum v poradí mesiac, deň a rok.	**JAN/01/2008**

Táto funkcia závisí od nastavenia „**Date Type**“ **(Typ dátumu).**

File No. (Súbor č.)

Čísla súborov sú priraďované k obrazom v poradí, v akom sú nahrávané.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Series (Séria)	Priradí čísla súborov v poradí, aj keď je pamäťová karta nahradená inou alebo po formátovaní, alebo po vymazaní všetkých súborov. Číslo súboru je vynulované, keď sa vytvorí nový priečinok.	**Žiadne**
Reset	Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty. Použite funkciu „**Reset**“, keď už nebudete môcť vytvárať viac adresárov ani súborov, pretože množstvo adresárov a súborov dosiahlo hranicu.	**Žiadne**

LCD Control (LCD ovládanie)

- Vaša HD videokamera je vybavená farebným 2,7-palcovým širokouhlým farebným monitorom z tekutých kryštálov (LCD), ktorý slúži na priame zobrazenie záznamu alebo na prehrávanie.
- V závislosti od podmienok, v ktorých HD videokameru používate (napríklad vnútorné priestory alebo exteriéry), môžete nastaviť jas a farby monitora LCD.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Bright (Jas)	Nastavenie jasu LCD obrazovky.	**Žiadne**
Color (Farba)	Nastavenie farby LCD obrazovky.	**Žiadne**

- Dotknite sa záložky pre zníženie ( ) alebo zvýšenie ( ), aby ste zvýšili alebo znížili hodnotu želanej položky.

- Hodnoty pre jas a farbu LCD môžete nastaviť medzi 0 a 35.
- Nastavenie LCD obrazovky nemá vplyv na jas a farby zaznamenávaného obrazu.

LCD Enhancer (LCD zosilňovač)

Zvýšenie kontrastu pre čistý a jasný obraz. Tento efekt môžete realizovať vonku, na jasnom dennom svetle.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Zapne zosilňovač LCD.	

- Zosilňovač LCD neovplyvňuje kvalitu nahrávaného obrazu.
- Keď zosilňovač LCD pracuje s nízkym osvetlením, môžu sa na LCD obrazovke objaviť pásy. Nie je to porucha.

používanie položiek ponuky

Storage Type (Typ pamäte)

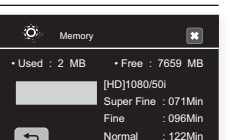
Video a fotografie môžete nahrávať do zabudovanej pamäte alebo na pamäťovú kartu, preto si pred spustením nahrávania môžete vybrať požadované pamäťové médium.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Memory (Pamäť)	Zaznamenáva alebo prehráva obraz zo zabudovanej pamäte.	IN
Card (Karta)	Zaznamenáva alebo prehráva obraz z pamäťovej karty.	

Storage Info (Info o mieste ukladania)

Zobrazuje informácie o uložení (pamäťové médium, použité miesto a voľné miesto, zostávajúci čas záznamu s ohľadom na kvalitu). Takže môžete zistiť, ako dlho ešte môžete nahrávať do pamäťového média. Vždy nastavte príslušné vhodné pamäťové médium.

Nastavenia	Obsah
Memory (Pamäť)	Môžete si pozrieť použité miesto, voľné miesto a dostupnú dĺžku záznamu v zabudovanej pamäti.
Card (Karta)	Môžete si pozrieť použité miesto, voľné miesto a dostupnú dĺžku záznamu na pamäťovej karte.



Format (Formátovať)

Funkciu „**Format**“(**Formátovať**) môžete použiť na úplné odstránenie všetkých snímok a nastavení uložených na pamäťovom médiu, vrátane snímok chránených proti vymazaniu.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Memory (Pamäť)	Môžete formátovať zabudovanú pamäť.	**Žiadne**
Card (Karta)	Môžete formátovať pamäťovú kartu.	**Žiadne**

- Ak vykonáte funkciu formátovania, úplne vymažete všetky súbory a vymazané súbory sa nebudú dať obnoviť.
- Formátovanie pamäťového média pomocou iného zariadenia spôsobí „**Read errors.**“
- Pamäťová karta s ochranným jazýčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná. ➥strana 29
- Formátovanie sa pri slabej batérii neuskutoční. Pri formátovaní vám odporúčame použiť AC sieťový adaptér.

Beep Sound (Pípnutie)

Signalizáciu môžete zapnúť alebo vypnúť.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Zrušenie signalizácie.	**Žiadne**
On (Zap.)	Ak je zapnuté, pri každom stlačení tlačidla sa ozve pípnutie.	**Žiadne**

- Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté.
- Keď je signalizácia vypnutá, zvuk zapnutia/vypnutia je vypnutý.

Shutter Sound (Zvuk uzávierky)

Zvuk uzávierky môžete zapnúť alebo vypnúť.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Zrušenie zvuku uzávierky.	**Žiadne**
On (Zap.)	Keď je funkcia zapnutá, pri každom stlačení tlačidla **PHOTO** budete počuť zvuk uzávierky.	**Žiadne**

Auto Power Off (Auto vypnutie)

HD videokameru môžete nastaviť na automatické vypnutie, ak sa nevykoná žiadna činnosť počas 5 minút.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	HD videokamera sa nevypne automaticky.	**Žiadne**
5 Min (5 minút)	Z dôvodu šetrenia energie sa HD videokamera po 5 minútach v pohotovostnom režime bez činnosti automaticky vypne.	**Žiadne**

Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných situáciách:
- keď je pripojený USB kábel.
- keď je HD videokamera pripojená k napájaciemu adaptéru.

používanie položiek ponuky

Rec Lamp (Kontrolka REC)

Počas nahrávania videa alebo fotografovania môžete kontrolku nahrávania na prednej strane videokamery zapnúť alebo vypnúť.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Vypne funkciu.	**Žiadne**
On (Zap.)	Zapne indikátor nahrávania HD videokamery počas nahrávania.	**Žiadne**

Remote (Diaľkové ovl.)

Táto funkcia umožňuje aktiváciu alebo deaktiváciu diaľkového ovládača k HD videokamere.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Vypne funkciu. Indikátor (📡) sa objaví, keď použijete diaľkový ovládač.	**Žiadne**
On (Zap.)	HD videokameru môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača.	**Žiadne**

USB Connect (USB pripojenie)

Aby bolo možné kopírovať videozáznamy a zábery z pamäťového zariadenia alebo tlačiť fotografie, možno HD videokameru pomocou USB kábla prepojiť s počítačom alebo s tlačiarňou.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Mass Storage (Pamäťové zar.)	Pripojenie k počítaču.	**Žiadne**
PictBridge	Pripojenie k tlačiarni PictBridge.	**Žiadne**

TV Type (Typ TV)

Môžete si zvoliť pomer strán počas prehrávania na TV.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
16:9	Zvoľte si 16:9, aby ste použili režim širokouhlej TV obrazovky.	
4:3	Zvoľte si 4:3, aby ste použili štandardný pomer strán obrazovky 4:3.	

- Táto funkcia je dostupná, keď je HD videokamera pripojená k TV.
- Typ televízora sa po pripojení HDMI kábla nastavuje automaticky, preto je táto funkcia deaktivovaná.

Component Out (Komponentný výstup)

Môžete si zvoliť typ komponentného videosignálu, ktorý je kompatibilný s pripojeným TV.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Auto	Videosignály sa vydávajú s rovnakým formátom, ako zaznamenaný súbor. Použite len pre pripojenie k HDTV. Ak je zvolené „**Auto**“, indikátor sa na obrazovke neobjaví.	**Žiadne**
SD 576p	Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720x576p. Zvoľte pri pripojení TV s SD rozlíšením, ktorý podporuje funkciu progresívneho skenovania.	
SD 576i	Zaznamenaný súbor je zobrazený vo formáte 720x576i. Zvoľte pre pripojenie k TV v SD kvalite, ktorý nepodporuje progresívne riadkovanie.	

OSD indikátory nastavenia komponentného výstupu sú zobrazené iba keď je pripojený komponentný kábel.

používanie položiek ponuky

TV Display (Displej televízora)

Umožňuje voľbu výstupu ponuky na obrazovke OSD (Obrazovkový displej). Umožňuje vám nastavenie OSD na prezeranie na televízore.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	OSD sa zobrazuje iba na LCD obrazovke.	**Žiadne**
On (Zap.)	OSD sa zobrazuje na LCD monitore a na obrazovke televízora.	**Žiadne**

Default Set (Predvolené nastavenie)

Môžete obnoviť predvolené nastavenia ponuky (prvotné nastavenia z výroby) ➥strany 51-54

Inicializácia nastavení HD videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.

Language (Jazyk)

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy.

„English“ → „한국어“ → „Français“ → „Deutsch“ → „Italiano“ → „Español“ → „Português“ → „Nederlands“ → „Svenska“ → „Suomi“ → „Norsk“ → „Dansk“ → „Polski“ → „Magyar“ → „Українська“ → „Русский“ → „ 中文 “ → „ไทย“ → „Türkçe“ → „فارسي“ → „العربية“ → „Čeština“ → „Slovensky“

Možnosti „**Language**“ **(Jazyk)** sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. ➥ strana 24

Demo

Ukážka automaticky predvedie hlavné funkcie vašej HD videokamery, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.

Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu	**Žiadne**
On (Zap.)	Aktivuje ukážkový režim a zobrazí viaceré funkcie.	**Žiadne**

- Po 6 minútach v pohotovostnom režime pri nahrávaní videa automaticky zapne funkcia Demo.
- Demo funkciu môžete zrušiť nasledovne:
  - Stlačením ktoréhokoľvek bodu na LCD obrazovke/zmenou režimu/stlačením tlačidla (**spustenie/ zastavenie nahrávania, Q.MENU**, **displej** ( )/***i*CHECK**, **EASY Q** alebo **Fotografia**, atď.).
- Keď je funkcia automatického vypnutia nastavená na 5 minút, bude uprednostnená pred funkciou Demo. Ak spustíte funkciu Demo, vypnete funkciu automatického vypnutia. ➥ strana 75

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporuje Anynet+. Funkciu Anynet+ môžete použiť pripojením HD videokamery k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla a nastavením „**Anynet+ (HDMI-CEC)**“ na „**On.**“ (**Zap.**).
Viac detailov nájdete v návode na použitie k televízoru značky Samsung.

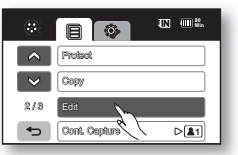
Nastavenia	Obsah	Zobrazenie na obrazovke
Off (Vyp.)	Deaktivuje funkciu.	**Žiadne**
ON (ZAP.)	Anynet+ je spustený.	**Žiadne**

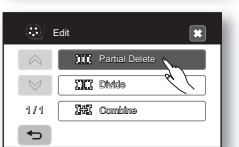
upravovanie videí

Nahraté video môžete rôznymi spôsobmi editovať.
Upravovanie videa sa nedá uskutočniť, ak je slabá batéria.

VYMAZANIE ÚSEKU VIDEA

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania. ➥ strana 17
- Video môžete čiastočne vymazať.



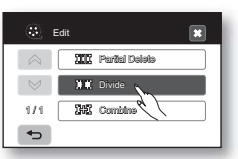


1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**).
   - Podľa toho sa zobrazí obrazovka indexu miniatúr.
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Edit**“ (**Editovať**) → „**Partial Delete**“ (**Čiastočné vymazanie**).
   - Ak sa položka na obrazovke nenachádza, dotknite sa záložiek nahor ( ) alebo nadol ( ) a rolujte smerom nahor alebo nadol k ďalším skupinám možností.
3. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybraté video bude pozastavené.
4. Vyhľadajte začiatočný bod vymazania stlačením príslušnej záložky prehrávania (, , , alebo).
5. Dotknite sa záložky „ ✓ “ v začiatočnom bode.
   - Začiatočný bod vymazania sa označí s „▼”
6. Vyhľadajte koncový bod vymazania stlačením príslušnej záložky prehrávania (, , , alebo).
7. V koncovom bode stlačte záložku pre vymazanie ( )
   - Koncový bod vymazania sa označí s „▼”
8. Dotknite sa záložky orezania ( ).
9. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
   - Vybratá časť videa sa vymaže.

- Chránené obrazy nemôžete vymazať. Pre jeho vymazanie musíte najskôr odblokovať ochrannú funkciu. ➥ strana 88
- Vymazanú časť videa nemôžete obnoviť.
- Ak chcete editovať od prvej, dotknite sa záložky pre návrat ( ).
- Čiastočné mazanie nie je možné ak je nahrávka kratšia ako 3 sekundy.
- Po vykonaní čiastočného vymazania, sú videá v zozname prehrávania čiastočne vymazané.
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla **Q.MENU**.
  Stlačte tlačidlo **Q.MENU**. → Dotknite sa položky „**Edit**“ (**Editovať**). → dotknite sa položky „**Partial DEL**“ (**Čiastočné vymazanie**).
- Funkciu čiastočného vymazania môžete vykonať iba ak máte v zabudovanej pamäti alebo na pamäťovej karte minimálne 2 MB zostávajúceho voľného miesta.

ROZDEĽOVANIE VIDEA

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Video môžete rozdeliť toľkokrát, koľko chcete, aby ste vymazali časť, ktorú už viac nepotrebujete. Videá budú rozdelené do skupín po dvoch.



Rozdelenie videa

1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**).
   - Podľa toho sa zobrazí obrazovka indexu miniatúr.
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Edit**“ (**Editovať**) → „**Divide**“ (**Rozdeliť**).
   - Ak na obrazovke nie je miniatúra videa, ktoré chcete upraviť, dotknite sa záložky nahor ( ) alebo nadol ( ), aby ste zmenili stranu.
3. Dotknite sa požadovaného videa.
   - Vybraté video bude pozastavené.

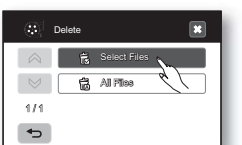
➥Nepretržitý...

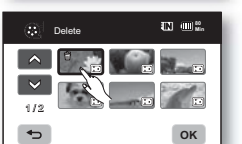
upravovanie videí

4. Vyhľadajte bod rozdelenia stlačením príslušnej záložky prehrávania (, , , , alebo).
   - Stlačením želaného bodu na lište postupu môžete prejsť priamo na bod rozdelenia.
5. Stlačte záložku pre pozastavenie ( ) v bode rozdelenia, potom stlačte záložku pre orezanie ( ).
   - Zobrazí sa odkaz „**Divide a file at this point?**“ (**Rozdeliť súbor v tomto bode?**).
6. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
   - Vybrané video bude rozdelené do dvoch videí. Videá môžete deliť minimálne na 3 sekundové časti.
   - Ak chcete vymazať neželanú časť videa, najprv video rozdeľte a potom vymažte obraz (časť), ktorú si neželáte. Po rozdelení videa môžete taktiež skombinovať iné želané videá (pozri stranu 84).
   - Druhý obraz rozdeleného obrazu sa zobrazí na konci indexu náhľadov.
   - Ak je veľkosť vybraného súboru väčšia, ako zostávajúce voľné miesto v zabudovanej pamäti alebo pamäťovej karte, vybraný súbor nemôžete upravovať.

Vymazanie obrazu videa, ktorý už nepotrebujete

1. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Delete**“ (**Vymazať**).
2. Stlačte „**Select Files**“ (**Zvoľ.súb.**)
   - Dotknite sa želaného obrazu videa, aby ste zvolili časti, ktoré chcete vymazať.
   - Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ).
     Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na vymazanie (na obrázku sa zobrazí indikátor ( )) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne).
     Dotknite sa záložky **OK** ( ).
3. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí správa. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
   - Vybrané videá budú vymazané.





➥Nepretržitý...

Príklad: Video môžete rozdeliť na dve za sebou idúce videá, aby ste mohli vymazať tú časť, ktorú už nepotrebujete.

1. Pred rozdelením

0-60 sekúnd

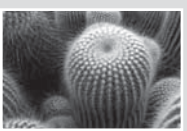
2. Po rozdelení videa v bode 30 sekúnd.

0-30 sekúnd

31-60 sekúnd

- Vybrané video sa rozdelí do dvoch videí.

3. Po vymazaní prvého videa.



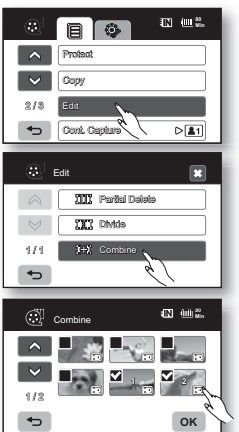
0-30 sekúnd

- Chránené obrazy nemôžete vymazať. Pre jeho vymazanie musíte najskôr odblokovať ochrannú funkciu. ➥ strana 88
- Pri určovaní bodu rozdelenia sú užitočné funkcie vyhľadávania a pomalého prehrávania.
- Bod rozdelenia sa môže nachádzať približne 0,5 sekundy pred alebo po určenom bode.
- Video, ktorého nahraná dĺžka je 3 sekundy a menej, nemôžete rozdeliť.
- Fotografie rozdeľovať nemôžete.
- Keď je video rozdelené, prvý obraz rozdelených obrazov sa opätovne uloží do zoznamu súborov.
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla **Q.MENU**.
  Stlačte tlačidlo **Q.MENU**. → Dotknite sa položky „**Edit**“ (**Editovať**). → Dotknite sa položky „**Divide**“ (**Rozdeliť**).
- Funkciu rozdelenia môžete vykonať iba ak máte v zabudovanej pamäti alebo na pamäťovej karte minimálne 4 MB zostávajúceho voľného miesta.

upravovanie videí

KOMBINOVANIE DVOCH VIDEÍ

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Môžete kombinovať dve rôzne videá.

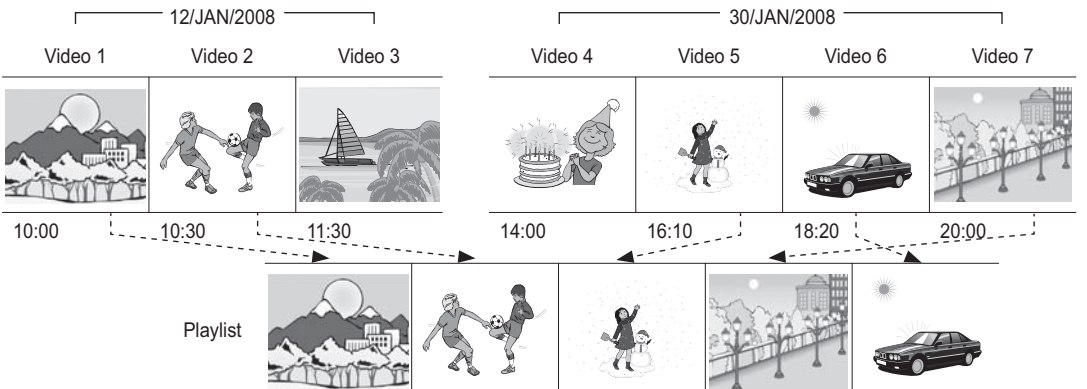


1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**).
   - Podľa toho sa zobrazí obrazovka indexu miniatúr.
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Edit**“ (**Editovať**) → „**Combine.**“ (**Skombin.**)
   - Ak na obrazovke nie je miniatúra videa, ktoré chcete editovať, dotknite sa záložky hore ( ) alebo dolu ( ), aby ste prešli na ďalšiu skupinu možností.
3. Dotknite sa videí, ktoré sa majú skombinovať.
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor (✓).
   - Dotykom obrazu miniatúr prepínate medzi obrazom miniatúr vybraného na kombinovanie (na obraze sa zobrazí indikátor(✓)) alebo nie (indikátor (✓) z obrazu zmizne).
   - Nemôžete vybrať a kombinovať dva obrázky s rôznym rozlíšením.
4. Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   Zobrazí sa odkaz „**Combine selected two files?**“ (**Skombinovať zvolené dva súbory?**).
5. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - V kombinovanom videozázname sa zobrazia miniatúry prvého videa.

- Videá s rôznym rozlíšením nemôžete kombinovať.
  Ak máte nahraté jedno video vo formáte [HD] 1080/25p a dve videá vo formáte [HD] 1080/50i, môžete skombinovať len dve videá s rozlíšením [HD] 1080/50i a nie video s rozlíšením [HD] 1080/25p.
- Chránené obrazy nemôžete kombinovať. Najskôr musíte odblokovať ochrannú funkciu. ➥ strana 88
- Dve videá sú kombinované vo vybranom poradí a opätovne uložené ako video.
- Originálne videá nebudú uchované.
- Fotografie kombinovať nemôžete.
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla **Q.MENU**.
  Stlačte tlačidlo **Q.MENU**. → Dotknite sa „**Edit**“ (**Editovať**). → Dotknite sa „**Combine**“ (**Skombin.**).
- Naraz môžete kombinovať maximálne 2 videá.
- Funkciu kombinovania môžete vykonať iba ak máte v zabudovanej pamäti alebo na pamäťovej karte minimálne 2 MB zostávajúceho voľného miesta.

ZOZNAM SÚBOROV URČENÝCH NA PREHRÁVANIE

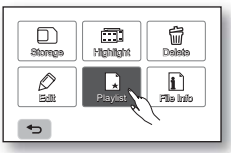
Čo je „Zoznam súborov určených na prehrávanie“?
Zoznam súborov určených na prehrávanie je tvorený len údajmi o videách, takže potrebuje menšiu kapacitu pamäte. Pri vytváraní alebo vymazávaní zoznamu súborov určených na prehrávanie nebude originálne video vymazané. Pridávanie alebo vymazávanie videí zo zoznamu súborov určených na prehrávanie neovplyvňuje aktuálne videá.



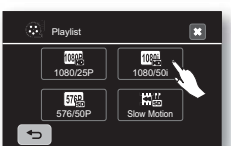
upravovanie videí

Vytvorenie zoznamu súborov určených na prehrávanie

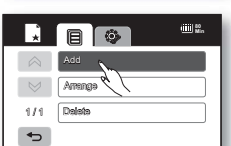
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania. ➥ strana 17
- Zoznam súborov určených na prehrávanie môžete vytvoriť na tejto HD videokamere získaním vašich obľúbených súborov z nahratých videí. Pretože zoznam súborov určených na prehrávanie nie je vytvorený kopírovaním údajov, spotrebujete jeho vytvorením iba malé množstvo kapacity pamäte.

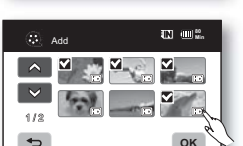


1. Stlačte tlačidlo **Q.MENU**.
2. Dotknite sa položiek „**Playlist**“ → „**1080/25P**“, „**1080/50i**“, „**576/50P**“, alebo „**Slow Motion**“ (**Spom.poh.**) (vytorí sa zoznam prehrávaných súborov podľa rozlíšenia videa) → záložka ponuky (▤) → „**Add**“ (**Pridať**).



3. Vyberte a dotknite sa videa, ktoré chcete pridať do zoznamu súborov určených na prehrávanie.
   - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor (✓).
   - Dotykom obrazu miniatúr prepínate medzi obrazom miniatúr vybraných na vytvorenie zoznamu súborov určených na prehrávanie ((indikátor (✓) sa objaví na obraze) alebo nie (indikátor (✓) sa z obrazu vymaže).
4. Dotknite sa záložky **OK** (OK).
   - Zobrazí sa správa „**Add selected files to Playlist?**“ (**Pridať zvolené súb. do Playlistu?**).
5. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - Keď je tvorenie zoznamu súborov určených na prehrávanie ukončené, zobrazí sa náhľad miniatúr tohto zoznamu.
   - Zoznam súborov určených na prehrávanie môžete prehrať rovnakým spôsobom ako prehrávate video. ➥strana 41

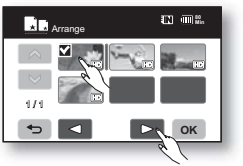




- Ak je dostupné voľné miesto na uloženie nedostatočné, vytvorenie nového zoznamu prehrávaných súborov sa nemusí dať uskutočniť. Vymažte nepotrebné videá.
- V zozname prehrávaných súborov sa môže nachádzať až 64 videí.
- Na umiestnenie do Zoznamu prehrávania nemôžete vybrať dva obrazy s rôznym rozlíšením.
- Video do zoznamu prehrávaných súborov môžete pridať rovnakým spôsobom, ako je uvedené vyššie.
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla ponuky (▤).
  Dotknite sa záložky ponuky (▤) → „**Playlist**“.

Usporiadanie poradia videí v zozname súborov určených na prehrávanie

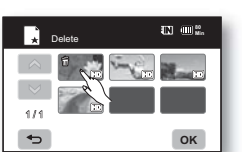
Videá v zozname súborov určených na prehrávanie môžete usporiadať v rámci zoznamu ich presunutím na želanú pozíciu.



1. Dotknite sa položiek „**Playlist**“ → „**1080/25P**“, „**1080/50i**“, „**576/50P**“, alebo „**Slow Motion**“ (**Spom.poh.**) (zoznam prehrávaných súborov sa zoradí podľa rozlíšenia videa) → záložka ponuky ( ) → „**Arrange**“ (**Upraviť**).
2. Dotknite sa videa, ktoré chcete presunúť.
   - Na vybratých videách sa zobrazí indikátor (✓).
   - Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na usporiadanie (na obrázku sa zobrazí indikátor (✓)) alebo nie (indikátor (✓) z obrázku zmizne).
   - Vedľa videa sa taktiež objaví lišta.
3. Dotknite sa záložky predchádzajúci ( ) alebo nasledujúci ( ) a lištu presuňte do požadovanej polohy, potom sa dotknite záložky **OK** ( ).
   - Objaví sa správa „**Arrange selected a file to this order?**“ (**Uložiť zvolené súbory v takomto poradí?**).
4. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
   - Vybraté video sa presunie na novú pozíciu.

Vymazávanie videí v zozname súborov určených na prehrávanie

Nežiadúce videá môžete v zozname súborov určených na prehrávanie vymazať.



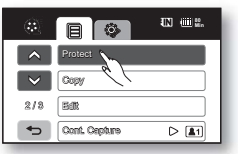
1. Dotknite sa položiek „**Playlist**“ → „**1080/25P**“, „**1080/50i**“, „**576/50P**“, alebo „**Slow Motion**“ (**Spom.poh.**) (zoznam prehrávaných súborov sa vymaže podľa rozlíšenia videa) → záložka ponuky ( ) → „**Delete**“ (**vymazať**).
2. Dotknite sa videa, ktoré chcete vymazať.
   - Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ).
   - Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na vymazanie (na obrázku sa zobrazí indikátor ( ) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne).
3. Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   - Zobrazí sa správa „**Delete selected files from Playlist? (Vymazať zvolené súb. z Playlistu?) Original file is not deleted. (Originálny súbor sa nevymazal.)**“
4. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - Vybraté zoznamy titulov budú vymazané.

riadenie obrazu

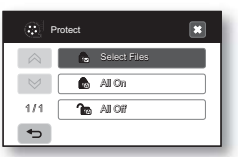
Táto kapitola popisuje informácie o nástrojoch riadenia súborov videa alebo fotografií, ako sú napríklad ochrana, mazanie, kopírovanie a presúvanie. Upravovanie obrazu sa nedá uskutočniť, ak je slabá batéria.

OCHRANA PROTI NÁHODNÉMU VYMAZANIU

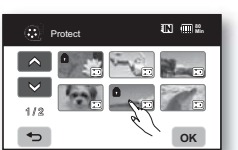
- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Dôležité snímky môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu.
- Ak však vykonáte formátovanie, vymažú sa všetky súbory vrátane chránených. ➥ strana 74



1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**), fotografiu ( ).
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Protect**“ (**Chrániť**).
3. Dotknite sa želanej záložky možností („**Select Files**“ (**Zvoľ.súb.**) „**All On**“ (**Všetko zap.**) alebo „**All Off**“ (**Všetko vyp.**)).
   - „**Select Files**“ **(Zvoľ.súb.):** Ochráni jednotlivé obrazy. Ak chcete chrániť individuálne obrazy, dotknite sa obrazov, ktoré chcete chrániť. Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ). Dotykom obrazu miniatúr prepínate medzi obrazom miniatúr vybraného na ochranu (indikátor ( ) sa objaví na obraze) alebo nie (indikátor ( ) z obrazu zmizne). Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   - „**All On**“: Chráni všetky obrazy. Ak chcete chrániť všetky obrazy, jednoducho sa dotknite „**All On.**“
   - „**All Off**“: Uvoľní všetky chránené obrazy naraz.



4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Dotknite sa „**Yes.**“
   - Po ukončení budú všetky vybrané obrazy chránené.

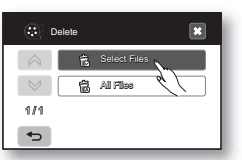


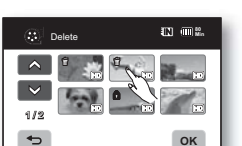
- Rovnako pracuje pri zobrazení úplného displeja. (Len režim prehrávania fotografií)
- Chránené obrazy sa pri zobrazení označia indikátorom ( ) .
- Ak je na pamäťovej karte nastavená ochrana proti zápisu, ochranu obrazu nemôžete nastaviť. ➥strana 29

MAZANIE OBRÁZKOV

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Môžete vymazávať obrazy nahraté v pamäťovom médiu.
- Odstránený obrázok nemožno obnoviť.

1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**), fotografiu ( ).
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Delete**“ (**Vymazať**).
3. Dotknite sa želanej záložky možností na obrazovke („**Select Files**“ (**Zvoľ.súb.**) alebo „**All Files**“ (**Vš. súb.**).
   - „**Select Files**“ (**Zvoľ.súb.**): Vymaže jednotlivé obrazy.
     Pre vymazanie jednotlivých obrazov sa dotknite obrazov, aby ste ich zvolili na vymazanie.
     Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ).
     Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na vymazanie (na obrázku sa zobrazí indikátor ( )) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne).
     Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   - „**All Files**“ **(Vš. súb.):** Vymaže všetky obrazy.
     Ak chcete vymazať všetky obrazy, jednoducho sa dotknite „**All Files**“ (**Vš. súb.**).
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí správa. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - Po ukončení budú všetky vybrané obrazy vymazané. (Zároveň vymazané súbory zmiznú zo zoznamu súborov určených na prehrávanie.➥strana 86)





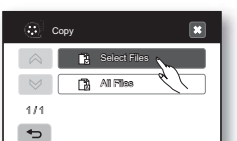
- Rovnako pracuje pri zobrazení úplného displeja. (Len režim prehrávania fotografií)
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte ochranu obrazu. ➥strana 88
- Indikátor ochrany ( ) bude blikať, ak sa pokúšate vymazať video, ktoré bolo predtým chránené. ➥strana 88
  Pre vymazanie musíte odblokovať ochrannú funkciu.
- Ak je aktivovaná ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu, vymazanie nemôžete previesť. ➥strana 29
- Taktiež môžete naformátovať pamäťové médium, aby ste všetky obrazy vymazali naraz. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov, budú vymazané. ➥strana 74
- Taktiež do nej môžete vstúpiť pomocou tlačidla **Q.MENU**.
  Stlačte tlačidlo **Q.MENU**. → dotknite sa položky „**Delete**“ (**Vymazať**).

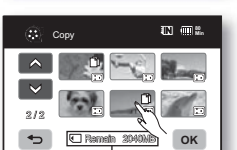
riadenie obrazu

KOPÍROVANIE OBRAZOV

- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Obrazy môžete kopírovať medzi zabudovanou pamäťou a pamäťovou kartou.
- Obrazy sa skopírujú do cieľového miesta, pričom originály zostanú v zdrojovom mieste.(Kopíruje sa s aktuálne používaného média na druhé. Napríklad, ak bola použitá zabudovaná pamäť, kopíruje sa do pamäťovej karty.)
- Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta

1. Stlačte záložku pre HD film (**HD**) alebo SD film (**SD**), fotografiu ( ).
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) ➞ „**Copy**“ (**Kopírovať**).
3. Dotknite sa želanej záložky možností na obrazovke („**Select Files**“ (**Zvoľ.súb.**) alebo „**All Files**“ (**Vš. súb.**)).
   - „**Select Files**“ **(Zvoľ.súb.)**: Skopíruje jednotlivé obrazy.
     Dotknite sa obrazov, ktoré chcete kopírovať.
     Na vybratých videách sa zobrazí indikátor ( ).
     Dotykom miniatúr videa prepínate medzi miniatúrou videa, vybratou na kopírovanie (na obrázku sa zobrazí indikátor ( )) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne).
     Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   - „**All Files**“ (**Vš. súb.**): Skopíruje všetky obrazy.
     Ak chcete skopírovať všetky obrazy, jednoducho sa dotknite položky „**All Files**“ (**Vš. súb.**).
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí správa. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - Po ukončení budú všetky vybrané obrazy skopírované.
   - Ak chcete zrušiť kopírovanie obrazu počas procesu, dotknite sa „**Cancel**“ **(Zrušiť)**.





Zostávajúca kapacita cieľového pamäťového média

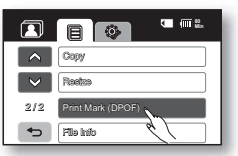
- Rovnako pracuje pri zobrazení úplného displeja. (Len režim prehrávania fotografií)
- Ak je dostupné voľné miesto na uloženie nedostatočné, kopírovanie sa nemusí dať uskutočniť. Vymažte nepotrebné obrazy. ➥strana 89
- Pri vykonávaní kopírovania sa uistite, že ste pripojili AC sieťový adaptér.

tlačenie fotografií

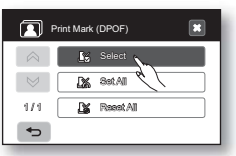
Fotografie môžete tlačiť, ak do tlačiarne, ktorá je kompatibilná s DPOF vložíte nastavovaciu kartu DPOF, alebo ak HD videokameru pripojíte k tlačiarni PictBridge.

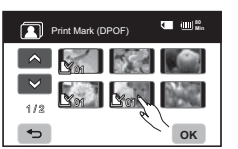
NASTAVENIE TLAČENE DPOF

- Značku tlače (DPOF) môžete nastaviť iba na fotografie, ktoré sú uložené v pamäťovej karte.
- Táto funkcia pracuje iba v režime prehrávania. ➥strana 17
- Táto HD videokamera je kompatibilná s DPOF (Formát digitálnej tlače). S touto HD videokamerou môžete vybrať fotografie, ktoré chcete tlačiť a aj ich množstvo. Táto funkcia je užitočná pri tlačení na tlačiarni, ktorá je kompatibilná s DPOF alebo pri prinesení pamäťového média do fotografického laboratória na tlač.



1. Dotknite sa záložky fotografie ( ).
2. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → záložky nastavení ( ) → „**Storage Type**“ (**Typ pamäte**) → „**Card**“ (**Karta**).
3. Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Print mark (DPOF)**“ (**Ozn. tlač**).
4. Dotknite sa požadovanej záložky na obrazovke („**Select**“ (**Vybrať**) „**Set All**“ (**Nast. vš.**) alebo „**Reset All**“ **(Vymazať všetko)**).
   - „**Select**“: Tlač jednotlivo označených obrázkov.
     Dotknite sa obrazu a vyberte, ktoré obrázky chcete tlačiť. Na vybraných obrazoch sa zobrazí indikátor ( ). Dotykom miniatúr fotografií prepínate medzi miniatúrou fotografie, vybratou na tlač (na ( ) obrázku sa zobrazí indikátor) alebo nie (indikátor ( ) z obrázku zmizne). Dotknite sa záložky **OK** ( ).
   - „**Set All**“ (**Nast. vš.**): Označenie všetkých fotografií pre tlač.
     Jednoducho sa dotknite „**Set All.**“ (**Nast. vš.**)
   - „**Reset All**“ (**Vymazať všetko**): Odstráni označenia tlače.
     Dotknite sa „**Reset All.**“ (**Vymazať všetko**)
5. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz a dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**).





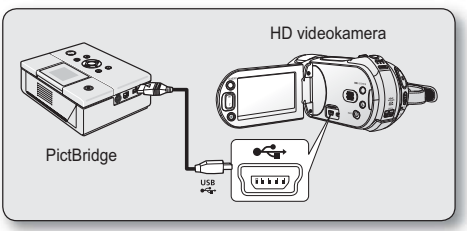
Množstvo pre tlač môžete nastaviť iba v jednoduchom zobrazení.
V jednoduchom zobrazení na displeji vyberte fotografiu, ktorú chcete tlačiť a dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Print Mark (DPOF)**“ (**Ozn. tlač (DPOF)**) záložka → znížiť ( ) alebo zvýšiť ( ) (zvoľte počet výtlačkov). Z každého obrázku môžete vytlačiť až 99 kópií.

- Táto funkcia pracuje rovnako aj v režime zobrazenia na celú obrazovku (na obrazovke sa zobrazí jeden obraz).
- Pri fotografiách určených na tlač sa zobrazí indikátor ( ) pri ich zobrazení.
- Možnosti „**Reset All**“ (**Vymazať všetko**) a „**Set All**“ (**Nast. vš.**) môžu trvať dlhšiu dobu, záleží od množstva uložených obrazov.

tlačenie fotografií

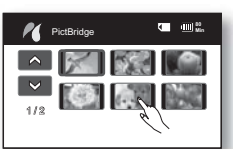
PRIAMA TLAČ S TLAČIARŇOU PICTBRIDGE

Ak je vaša tlačiareň kompatibilná s PictBridge, fotografie môžete tlačiť jednoducho pripojením videokamery s USB káblom priamo k tlačiarni. Nastavenie DPOF môžete použiť tiež. ➥strana 91



POZNÁMKA: Po výbere „**PictBridge**“ v ponuke, pripojte USB kábel.

1. Nastavte „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) na „**PictBridge**“. ➥strana 76
2. Pripojte HD videokameru k tlačiarni pomocou priloženého USB kábla.
3. Zapnite tlačiareň.
   - Objaví sa index náhľadov fotografií.
4. Dotknite sa fotografie, ktorá sa má tlačiť a potom sa dotknite záložky tlače ( ).
   - Pre vyhľadanie fotografie sa dotknite záložky predchádzajúceho obrázku ( ) alebo nasledujúceho obrázku ( ).
   - Zobrazí sa správa „**Print ?**“ (**Tlačiť?**).
5. Dotknite sa „**Yes.**“ (**Áno**)
   - Vybraná fotografia bude vytlačená.
   - Po pripojení sa na LCD obrazovke zobrazí jednoduchá ponuka tlače. Pre zobrazenie ponuky PictBridge sa dotknite záložky ponuky ( ).
     Viac informácií o ponuke PictBridge nájdete na strane 93.



Nastavenie množstva kópií pre tlač
Dotknite sa záložky zníženia ( ) alebo zvýšenia ( ) a vyberte počet výtlačkov.
- Ak obrázok prejde na predchádzajúci alebo nasledujúci, počet kópií sa vynuluje.

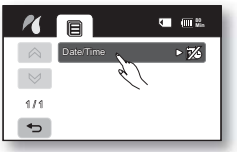
Zrušenie nastavenia tlače
Dotknite sa záložky návratu ( ) na obrazovke.

Zastavenie tlače po spustení tlačenia
Počas tlačenia sa zobrazí potvrdzujúca obrazovka.
Dotknite sa „**Cancel**“ **(Zrušiť)** na obrazovke.

Ponuka PictBridge

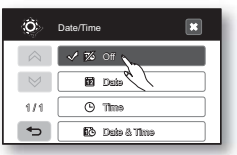
Nastavenie možnosti vytlačenia dátumu/času

Dotknite sa záložky ponuky ( ) → „**Date/Time**“ (**Nastavenie dátumu/času**) → „**Off,**“ (**Vyp.**) „**Date,**“ (**Dátum**) „**Time**“ (**Čas**) alebo „**Data & Time**“ (**Dátum a čas**) → záložka návratu ( ).



Tlačenie pomocou nastavenia DPOF

Ak je tlačiareň kompatibilná s DPOF, môžete použiť nastavenie DPOF. ➥strana 91



- Ak nie je rozpoznaná tlačiareň alebo ak chcete tlačiť opätovne po priamom tlačení s tlačiarňou PictBridge, odstráňte USB kábel, opätovne vyberte v ponuke „**PictBridge**“ a potom kábel opätovne pripojte.
- Možnosť tlače dátumu/času nemusí byť podporovaná všetkými tlačiarňami. Preverte to u výrobcu tlačiarne. Ak tlačiareň túto možnosť nepodporuje, ponuku „**Date/Time**“ (**Dátum a čas**) nemôžete nastaviť.
- PictBridge™ je registrovaná ochranná známka združenia CIPA (Camera & Imaging Products Association), štandard na prenos obrazových súborov vyvinutý spoločnosťami Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Použite USB kábel dodávaný s HD videokamerou.
- Počas priamej tlače PictBridgepoužívajte napájací adaptér. Vypnutím HD videokamery počas tlače môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovom médiu.
- Videozáznamy tlačiť nemôžete.
- Možnosti nastavenia tlače závisia od typu tlačiarne. Podrobnosti sú uvedené v návode na použitie k tlačiarni.
- Počas tlače neodstraňujte USB kábel ani pamäťovú kartu.
- Fotografie, snímané na iných zariadeniach sa nemusia dať vytlačiť.

pripojenie k počítaču

Táto kapitola vysvetľuje ako pripojiť počítač pomocou USB kábla pre rôzne funkcie.
✪ Pri pripájaní USB kábla k počítaču sa obráťte na pokyny k inštalácii softvéru a dostupné špecifikácie počítača.

POŽIADAVKY NA SYSTÉM

CyberLink DVD Suite

Ak chcete používať program CyberLink DVD Suite, musia byť splnené nasledujúce požiadavky.

OS	Windows Vista alebo XP (Windows XP Service Pack 2)
CPU	Intel® Pentium® 4, 3.2 GHz / AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz odporúčané
RAM	512 MB (odporúčame 1 GB a viac)
USB	USB2.0
Displej	1024 x 768, 16-bit farieb alebo viac
Ďalšie	Internet Explorer 5.5 alebo novší
Podporované médiá	DVD-R/-RW, DVD+R/+RW, DVD-RAM, CD-R/RW Informácie o kompatibilite DVD/CD napaľovačiek nájdete na webovej stránke CyberLink: http://www.cyberlink.com/english/products/powerproducer/4/comp_dvd_drive.jsp
Grafická karta	nVIDIA Geforce 7600GT alebo výkonnejšia ATi X1600 séria alebo vyššia

- DVD Suite je optimalizovaný na procesory Intel Core 2 Duo a procesory s MMX, SSE, SSE2, 3DNow! a s technológiou Intel Hyper Threading.
- Vyššie uvedené informácie o systémových požiadavkách nezaručujú, že poskytnutý softvér bude fungovať na všetkých osobných počítačoch, ktoré tieto požiadavky spĺňajú.
- Ak nainštalujete integrovaný kodek, počas prehrávania CyberLink DVD Suite sa môžu vyskytnúť chyby. Vymažte existujúci integrovaný kodek a potom nainštalujte tento program.
- Ak je na obrazovke skreslený obraz alebo farba, aktualizujte najnovšiu verziu ovládača videa. Ovládač videa je dostupný na domovskej stránke výrobcu grafickej karty.
- Balíček aplikácií DVD Suite nie je podporovaný na počítačoch Apple.

INŠTALÁCIA CYBERLINK DVD SUITE

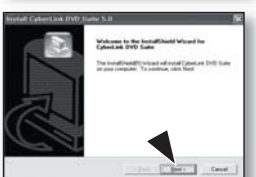
DVD Suite je softvér pre jednoduchú úpravu MPEG, AVI a iných video súborov, fotografií a iného obsahu pre zhotovenie filmu.

Skôr ako začnete:
Ukončite prácu so všetkými softvérmi, s ktorými pracujete. (Skontrolujte, či sa na lište nenachádzajú žiadne ikony ďalších aplikácií)

1. Vložte dodaný disk CD-ROM do počítača.
- Za niekoľko sekúnd sa objaví obrazovka nastavenia.
  Ak sa obrazovka nastavenia neobjaví, dvakrát kliknite na ikonu CD-ROM v okne „Môj počítač“.
- Kliknite na „Install Now.“

2. Vyberte požadovaný jazyk a kliknite na „OK“.

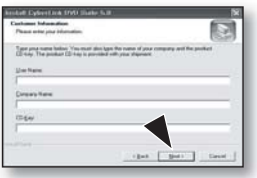
3. Zobrazí sa obrazovka „CyberLink DVD suite install Shield Wizard“.
- Kliknite na „Next“



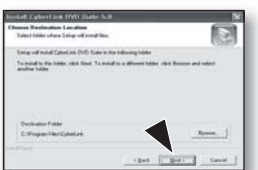
4. Zobrazí sa obrazovka „License Agreement“.
- Kliknite na „Yes“

pripojenie k počítaču

5. Zobrazí sa obrazovka „Customer Information“.
- Kliknite na „Next“.



6. Zobrazí sa obrazovka „Choose Destination Location“.
- Vyberte cieľové umiestnenie, do ktorého chcete inštalovať.
- Kliknite na „Next“.



7. Objaví sa obrazovka „Set up status“.
- Inštalácia postupuje v nasledovnom poradi: „Power Starter“ → „Power DVD“ → „Power Director“ → „Power Producer“ → „Power Producer Template“.
- Chvíľu počkajte, kým sa inštalácia neukončí a zobrazí sa obrazovka „Set up Complete“.

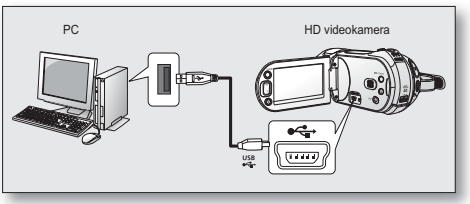
8. Zobrazí sa „Setup Complete“.
- Kliknite na „Finish“.
- Na pracovnej ploche sa vytvorí ikona „CyberLink DVD Suite“.

- Ak vykonáte inštaláciu softvéru, ktorý už bol nainštalovaný, spustí sa odinštalovanie. V takom prípade vykonajte po odinštalovaní inštaláciu opätovne.
- Tento návod popisuje iba inštaláciu softvéru a pripojenie počítača. Viac informácií o softvére nájdete na CD CyberLink DVD Suite, v časti „Online help/Read me“.
- Počas používania Power Director môže obrazovka náhľadu niektoré snímky vynechať.
  Neovplyvňuje to však žiadny napálený obraz na titule DVD.

PRIPOJENIE USB KÁBLA

Ak do vášho počítača chcete kopírovať videá a fotografie, HD videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.

1. Nastavte „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) na „**Mass Storage.**“ (**Pamäťové zar.**). ➥strana 76
2. HD videokameru pripojte k počítaču pomocou kábla USB.



- Pri vkladaní a vyberaní USB kábla do/z USB konektora nevyvíjajte nadmernú silu.
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Použite dodaný USB kábel.

Odpojenie kábla USB

Najskôr odpojte USB kábel a vypnite HD videokameru.
Po dokončení prenosu údajov musíte kábel odpojiť nasledujúcim spôsobom:

1. Kliknite na ikonu „Odpojiť alebo vybrať hardvér“ na pracovnej lište.
2. Zvoľte „USB Mass Storage Device“ alebo „USB Disk,“ a potom kliknite na „Stop.“
3. Kliknite na „OK.“
4. USB kábel odpojte od HD videokamery a počítača.

- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je pripojený USB kábel, vypnutie alebo zapnutie videokamery môže spôsobiť poruchu počítača.
- Ak odpojíte USB kábel od počítača alebo HD videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich porušeniu.
- Ak pripájate kábel USB k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, HD videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a HD videokameru znovu pripojte.
- Na počítači Macintosh môžete tiež prenášať údaje pomocou USB kábla, ale poskytnutý softvér CyberLink DVD Suite nie je s Macintosh kompatibilný.
- Táto HD videokamera je na počítači Macintosh s Mac OS 10.3.6 alebo novšom, ktorý podporuje štandardy vysokorýchlostného USB, rozpoznaná ako odstrániteľné pamäťové zariadenie.

pripojenie k počítaču

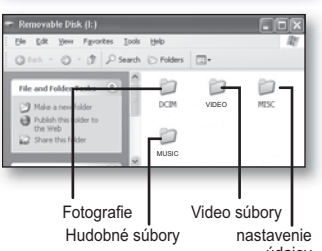
PREZERANIE OBSAHU PAMÄŤOVÉHO MÉDIA

Removable Disk (I:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files using Windows Explorer
Take no action
Always do the selected action.
OK
Cancel

1. Vypínač **POWER** posuňte smerom nadol a zapnite HD videokameru.
- „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) nastavte na „**Mass Storage**“ (**Pamäťové zar.**). ➥strana 76
  (Pri kúpe HD videokamery je východiskové nastavenie „**Mass Storage**“ (**Pamäťové zar.**).)
- Nastavte príslušné pamäťové médium. ➥strana 26
  (Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)

2. HD videokameru pripojte k počítaču pomocou kábla USB. ➥strana 97
- Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno „Removable Disk“ alebo „Samsung“.
- Pri pripájaní USB sa zobrazia dva odstrániteľné disky.
  Zabudovaná pamäť je prvý zistený ovládač z dvoch, práve zaregistrovaných, odstrániteľných diskov v položke „Tento počítač“. Keď sú napríklad na počítači zistené disky (F:) a (G:), je to zabudovaná pamäť a pamäťová karta, v tomto poradí.
  Môžete vybrať požadovaný typ pamäte.
- Vyberte „Otvoriť adresáre na prezerenie súborov pomocou Windows Explorer“ a kliknite na „OK.“

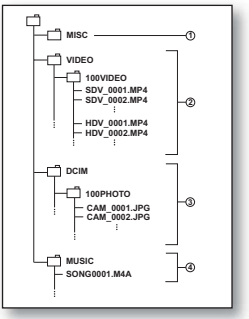
3. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
- Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.



- Ak sa okno „Removable Disk“ neobjaví, potvrďte pripojenie (strana 97), alebo vykonajte kroky 1 a 2.
- Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľný disk v časti Tento počítač.

Štruktúra adresárov a súborov na pamäťovom médiu

- Štruktúra adresárov a súborov zabudovanej pamäte je nasledovná:
- Názov adresára alebo súboru svojvoľne nemeňte, ani neodstraňujte. Nemusia byť potom prehrávateľné.
- Názvy súborov sa riadia DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamery).



Konfiguračný súbor obrazu ❶
Sem sa ukladajú údaje pre súbory fotografií, ako napr. DPOF.

Súbor videa (H.264) ❷
Videá v HD kvalite majú formát HDV_####.MP4 a videá v SD kvalite majú formát SDV_####.MP4. Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa. V jednom adresári môžete vytvoriť až do 999 súborov. Po vytvorení viac, ako 999 súborov sa vytvorí nový adresár. Ak je veľkosť jednej nahrávky viac ako 2 GB (viac ako 22 minút v štandarde [HD] Super Fine), súbor HDV_0001.MP4 je uzavretý a vytvorí sa súbor HD010001.MP4.

Súbor fotografie ❸
Tak, ako pri videách, sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení novej fotografie. Maximálne množstvo povolených súborov je rovnaké, ako pri videozáznamoch. Nový adresár ukladá súbory od CAM_0001.JPG. Názov priečinku sa zvyšuje v poradí 100PHOTO → 101PHOTO atď.
V jednom adresári môžete vytvoriť až do 999 súborov. Po vytvorení viac ako 999 súborov sa vytvorí nový adresár.

Hudobný súbor ❹
Hudobný súbor (SONG0001.M4A, Vzorkovacia frekvencia: 48 kHz) uložený v adresári HUDBA sa spustí ako hudobný podklad počas prezentácie s hudobným podkladom.

pripojenie k počítaču

Obrazový formát

Videozáznam

- Videozáznam je komprimovaný vo formáte H.264. Prípona súboru je „**.MP4**“.
- Rozlíšenie obrazu je 1920X1080 (HD), 720x576 (SD) alebo 448x336 (SD). ➥strana 63
- Videá nahrané v rozlíšení [SD] 576/50p a normálnej kvalite obrazu sú podporované v 640x576, 25p (VGA), pomer 4:3.

Fotografie

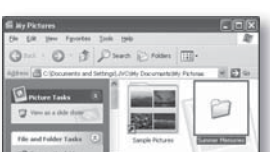
- Fotografie sa skomprimujú do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Prípona súboru je „**.JPG**“.
- Veľkosť obrazu je 3264x2448, 2880x2160, 2304x1728, 2048x1536, 1440x1080 alebo 640x576. ➥strana 63

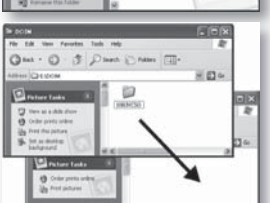
- Po vytvorení 999. súboru v 999. priečinku (napr. HDV_0999.MP4 sa vytvorí v priečinku 999VIDEO) už nie je možné vytvoriť žiadny ďalší priečinok. Vtedy nastavte „**File No.**“ (**Súbor č.**) na „**Reset**“.
- Môžete meniť názov súboru/priečinku uloženého na pamäťovej karte pomocou počítača. HD videokamera nemusí rozoznať zmenené súbory.

PRENOS SÚBOROV Z HD VIDEOKAMERY DO VÁŠHO POČÍTAČA

Videá a fotografie môžete kopírovať do svojho počítača a potom ich prehrávať.

1. Vykonajte postup podľa časti „Prezeranie obsahu pamäťových médií.“ ➥strana 98
   - Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
2. Vytvorte nový adresár, zadajte názov adresára a potom naň dvakrát kliknite.
3. Vyberte adresár, ktorý chcete kopírovať a preneste ho do cieľového adresára.
   - Adresár sa skopíruje z pamäťového média (zabudovanej pamäte (všetky modely) alebo pamäťovej karty) do počítača.





Prehrávanie videa skopírovaného v počítači ➥strana 101
Na prehrávanie videosúborov na počítači použite dodaný softvér. Videosúbory nahraté na vašej HD videokamere sa nemusia dať prehrať v inom softvéri.

PREHRÁVANIE VIDEO SÚBOROV NA POČÍTAČI

Inštalácia balíčku CyberLink DVD Suite (➥strany 95 - 96) umožňuje vášmu počítaču jednoduché zálohovanie a prehrávanie súborov s videami. Vychutnajte si vysokú kvalitu grafiky a zvuk videí na obrazovke vášho počítača.

Programy v balíčku DVD Suite

Pomocou nasledovných programov môžete v softvéri DVD Suite prehrávať, editovať a napaľovať DVD.

- CyberLink PowerDVD: prehráva súbory s videom nahrané vo vašej HD videokamere.
- Power Director: upravuje súbory s videom skopírované do počítača.
- Power Producer: napaľuje DVD so súbormi s videom skopírované do počítača.

- Softvér DVD Suite software nie je podporovaný na počítačoch Apple.
- Viac informácií o používaní programov v DVD Suite nájdete v „**Online help/Readme**“ (**Online pomoc/Čítajte ma**) na dodanom CD so softvérom.

Prehrávanie súborov s videom v zozname prehrávania

Ak chcete prehrávať videá nahrané vašou HD videokamerou na počítači, spustite program CyberLink Power DVD.

1. Kliknite na ikonu „**CyberLink DVD Suite**“ na pracovnej ploche.
   - Ak sa ikona na pracovnej ploche nenachádza, môžete tento program vybrať v ponuke Štart.
   - Zobrazí sa obrazovka „**CyberLink DVD Suite**“.
2. V ponuke „**Movie Player**“ **(Prehrávač filmov)** vyberte „**Watch a AVCHD movie**“ **(Pozerať AVCHD film)** alebo „**Watch a DVD movie**“ **(Pozerať DVD film)**.
   - Objaví sa ovládacia obrazovka na ovládanie ponuky „**PowerDVD**“.

3. Kliknite na ikonu (📂) a vyberte „**Open media files**“ **(Otvoriť mediálne súbory)**.
   - Zobrazí sa okno „**Edit Playlist**“ **(Upraviť zoznam na prehrávanie)**.

4. V okne otvorte ľavé oddelenie a vyberte adresár, kde sú umiestnené súbory s videom.
   - Súbory s videom vo vybranej ceste sa objavia v pravej časti.

5. Vyberte a pridajte požadované súbory s videom do zoznamu prehrávania a aby ste ich tam uložili, kliknite na „**Save List**“ (**Zoznam uložiť**).
   - Vybrané súbory s videom sa uložia v „**Playlist**“.

6. Kliknite na „**OK**“.
   - PowerDVD prehráva uložené súbory s videom.

pripojenie k počítaču

Chytiť a pustiť na jednoduché prehrávanie

Súbory s videom chyťte a pustite priamo na hlavnú obrazovku PowerDVD a program začne súbor okamžite prehrávať! Môžete prehrávať všetky súbory s videom, ktoré majú formát podporovaný PowerDVD a súbory zoznamov prehrávania.

1. Kliknite na ikonu „CyberLink DVD Suite“ na pracovnej ploche.
   - Ak sa ikona na pracovnej ploche nenachádza, môžete tento program vybrať v ponuke Štart.
   - Zobrazí sa obrazovka **„CyberLink DVD Suite“.**
2. V ponuke **„Movie Player“ (Prehrávač filmov)** vyberte **„Watch a AVCHD movie“ (Pozerať AVCHD film)** alebo **„Watch a DVD movie“ (Pozerať DVD film)**.
   - Objaví sa ovládacia obrazovka na ovládanie ponuky **„PowerDVD“**.
3. Otvorte adresár, kde sa nachádzajú vaše súbory s videom.
   - Zmenšite si veľkosť adresára na pohodlné chytenie a pustenie.
4. Kliknite na požadovaný súbor s videom, chyťte ho cez obrazovku ovládania ponuky PowerDVD a potom ho pusťte.
5. PowerDVD spustí prehrávanie.

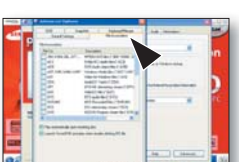
Nastavenie formátu súboru „.MP4“ na automatické prehrávanie

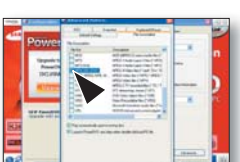
Ak nastavíte formát „MP4“ ako súbor automatického prehrávania, vaše súbory s videom budú prehrané ihneď po výbere.

1. Kliknite na ikonu ( ) na obrazovke ovládania ponuky PowerDVD.
2. Kliknite na záložku „**Advanced**“ **(Pokročilé)** v okne „**Configuration**“ **(Konfigurácia)**.
3. Kliknite na položku „**File Association**“ (**Združenie súboru**).
   - Zobrazí sa zoznam združení súborov.
4. Vyberte „**.MP4;.DIV;.DIVX**“ a kliknite na „**OK**“.

1

2

3


4


údržba a doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Vaša HD videokamera je produkt kvalitného dizajnu a odbornej práce a musí sa s ňou zaobchádzať opatrne. Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovolia vám užívať si výrobok mnoho rokov.

- **Vypnite HD videokameru pre jej úschovu.**
  - **Vyberte batériu a sieťový adaptér.** ➥strana 13,16
  - **Vyberte pamäťovú kartu.** ➥strana 27

Upozornenia pri odkladaní

- **HD videokameru nenechávajte na mieste s veľmi vysokou teplotou po dlhú dobu:** Teplota vo vnútri uzavretého vozidla alebo kufra môže byť veľmi vysoká počas letnej sezóny. Ak necháte HD videokameru na takomto mieste, môže zlyhať alebo sa môže poškodiť obal. Nevystavujte HD videokameru priamemu slnečnému svetlu a neumiestňujte ju do blízkosti ohrievačov.
- **HD videokameru neskladujte na mieste s veľmi vysokou vlhkosťou alebo na prašnom mieste:** Prach, ktorý sa dostane do HD videokamery môže spôsobiť zlyhania. Ak je vysoká vlhkosť, objektív sa môže pokryť plesňou, alebo HD videokamera môže prestať fungovať. Odporúča sa dať HD videokameru do krabice spolu s pohlcovačom vlhkosti, ak ju skladujete v komore, atď.
- **HD videokameru neskladujte na mieste vystavenom silnému magnetizmu alebo intenzívnym vibráciám:** Toto môže spôsobiť zlyhania.
- **Odpojte batériu od HD videokamery a uložte ju na chladné miesto:** Ponechanie batérie pripojenej alebo jej skladovanie vo vysokých teplotách môže skrátiť jej životnosť.

Čistenie HD videokamery

Pred čistením vypnite HD videokameru a odstráňte batériu a sieťový adaptér.

- **Čistenie vonkajšej časti**
  - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu počas čistenia, jemne otrite povrch.
  - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo . Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD obrazovky**
  Jemne utrite mäkkou, suchou látkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.
- **Pri čistení objektívu**
  odstráňte nečistoty a prach ventilátorom (voliteľné príslušenstvo). Objektív neutierajte handričkou ani prstami. Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
  - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
  - Ak objektív vyzerá tmavší, HD videokameru vypnite a nechajte ju približne 1 hodinu v pokoji.

údržba a doplňujúce informácie

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Pamäťové médiá

- **Uistite sa, že ste postupovali podľa pokynov nižšie,aby ste predišli prerušeniu alebo poškodeniu nahratých údajov.**
  - Pamäťové médium neohýnajte, ani nedovoľte, aby vám spadlo, nevystavujte ho silnému tlaku, otrasom a vibráciám.
  - Nedovoľte, aby sa pamäťové médium dostalo do kontaktu s vodou.
  - Pamäťové médium nepoužívajte, nevymieňajte ani neuskladňujte na miestach, ktoré sú vystavené vysokej statickej energii alebo elektrickému rušeniu.
  - Videokameru nevypínajte, ani nevyberajte batériu alebo sieťový adaptér, počas nahrávania, prehrávania, alebo ak inak vstupujete do pamäťového média.
  - Pamäťové médium nenoste do blízkosti predmetov, ktoré majú vysoké magnetické pole alebo vysielajú silné elektromagnetické vlny.
  - Pamäťové médium neskladujte na miestach s vysokou teplotou alebo vlhkosťou.
  - Nedotýkajte sa kovových častí.
- **Nahraté súbory skopírujte do vášho počítača. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu údajov. (Odporúčame vám, aby ste údaje skopírovali do svojho počítača, alebo do iného pamäťového zariadenia.)**
- **Porucha môže spôsobiť nesprávnu činnosť pamäťového média. Spoločnosť Samsung neposkytne žiadnu kompenzáciu za stratené údaje.**
- **Viac informácií nájdete na stranách 26-30.**

Obrazovka LCD

- **Ochrana pred poškodením LCD obrazovky.**
  - Príliš na ňu netlačte, ani ňou o nič neudierajte.
  - Videokameru neukladajte s LCD obrazovkou smerom dole.
- **Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.**
- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú poruchami.**
  - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
  - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.

Batéria

Dodávaná jednotka batérie ja lítiovo - iónová batéria. Pred použitím dodanej batérie alebo voliteľnej batérie sa uistite, že ste si prečítali nasledovné opatrenia:

- **Vyhnutie sa nebezpečenstvu**
  - NEVHADZUJTE do ohňa.
  - NESKRATUJTE koncovky. Pri preprave dajte batériu do plastového obalu.
  - NEUPRAVUJTE a nerozoberajte.
  - Batériu NEVYSTAVUJTE teplotám vyšším ako 60°C, pretože by mohli spôsobiť prehriatie batérie, explóziu alebo požiar.
- Vyhnutie sa poškodeniu a predĺženie životnosti
  - Nevystavujte nežiadúcim otrasom.
  - Nabíjajte v prostredí, kde sú teploty v rámci povoleného rozsahu, zobrazeného v nižšie uvedenej tabuľke. Ide o batériu s chemickými reakciami - nižšie teploty brzdia chemickú reakciu, pokým vyššie teploty môžu zabrániť úplnému nabitiu.
  - Uskladňujte na chladnom, suchom mieste. Nadmerné vystavovanie vysokým teplotám predĺžia prirodzené nabíjanie a skrátia životnosť.
  - Batériu úplne nabite najmenej raz za 6 mesiacov, ak batériu dlhší čas len skladujete.
  - Keď zariadenie nepoužívate, odpojte nabíjačku alebo napájanú jednotku, pretože niektoré zariadenia využívajú elektrickú energiu, aj keď sú vypnuté.

- Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti **Samsung**. Použitie iných, ako originálnych batérií spoločnosti **Samsung** môže spôsobiť poškodenie vnútorného okruhu nabíjania.
- Je normálne, že po nabíjaní a použití sa jednotka batérie zohreje.
- **Presný popis rozsahu teplôt**
  Nabíjanie: 10°C až 35°C
  Prevádzka: 0°C až 40°C
  Uskladnenie: -20°C až 60°C
- Čím nižšia je teplota, tým dlhšia je doba nabíjania.
- Viac informácií nájdete na stranách 15-16.

Nabíjanie integrovanej nabíjateľnej batérie

Vaša videokamera má zabudovanú dobíjateľnú batériu, ktorá uchováva dátum, čas a ostatné nastavenia, aj keď je zariadenie vypnuté. Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou sieťového adaptéru, alebo po pripojení jednotky batérie. Nabíjateľná batéria sa úplne vybije približne po 6 mesiacoch, ak videokameru vôbec nepoužívate. Vašu videokameru používajte po nabití zabudovanej nabíjateľnej batérie.
Aj keď nie je zabudovaná nabíjateľná batéria nabitá, neovplyvní to prevádzku videokamery, až kým nebudete chcieť nahrávať dátum.

údržba a doplňujúce informácie

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- **Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.**
- **Pred použitím HD videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.**
- **Zdroje napájania**
  Dodaný sieťový adaptér obsahuje automatický výber napätia v rozsahu od 100 V do 240 V.
  Videokameru môžete so sieťovým adaptérom, ktorý je súčasťou dodávky videokamery, používať vo všetkých krajinách/regiónoch s napätím v rozsahu od 100 V do 240 V, 50/60 Hz.
  V prípade potreby použite bežne dostupný zástrčkový adaptér, v závislosti na tvare sieťovej zástrčky.
- **Pozeranie obrazu nahratého v rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie)**
  V krajinách/regiónoch, kde je podporovaný formát 1080/50i, si môžete pozrieť obraz v rovnakom rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie) ako bol nahratý. Potrebujete TV (alebo monitor) so systémom PAL a kompatibilitou 1080/50i, pričom musí byť pripojený HDMI kábel alebo komponentný kábel.
- **Prehliadanie obrazov nahraných v rozlíšení obrazu SD (štandardné rozlíšenie)**
  Aby ste si mohli prezerať obrazy nahrané v rozlíšení obrazu SD (štandardné rozlíšenie) budete potrebovať televízor založený na systéme PAL so vstupnými konektormi Audio/Video a pripojenom komponentnom kábli alebo Multi-AV káblí.
- **O farebných systémoch televízora**
  Vaša videokamera je videokamera založená na systéme PAL.
  Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme PAL, ktoré má príslušné Audio/Video konektory. V opačnom prípade budete potrebovať samostatný prevodník video formátu (konvertor formátov PAL-NTSC).

Krajiny/regióny používajúce normu PAL
Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, CIS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hong Kong, Maďarsko, India, Irak, Kuvajt, Lýbia, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská Republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunisko, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC
Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchajwan, Spojené štáty americké, atď.

S vašou HD videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

Varovné indikátory a odkazy

Batéria

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	• Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Low Battery Connect AC adaptor and try again	-	Vymazanie, kopírovanie a presúvanie nie je možné vykonať z dôvodu vybitej batérie.	• Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Check the authenticity of this battery (Skontrolujte autenticitu batérie)	-	Batéria neprešla kontrolou autenticity.	• Skontrolujte autenticitu batérie a vymeňte ju za novú. • Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti Samsung.

Pamäťové médiá

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Memory full (Pamäť je plná)		V zabudovanej pamäti nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Zo zabudovanej pamäte odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom médiu a vymažte súbory. • Použite pamäťovú kartu.
Insert Card (Vložte kartu)		V priečinku na kartu nie je vložená žiadna karta.	• Vložte pamäťovú kartu. • Použite zabudovanú pamäť.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťovej karty. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom médiu a vymažte súbory. • Použite zabudovanú pamäť. • Vymeňte pamäťovú kartu za novú s dostatkom voľného miesta.

riešenie problémov

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Card Locked (Karta je uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SD alebo SDHC je uzamknutý.	• Uvoľnite prepínač ochrany proti zápisu.
Unknown (Neznáme)	-	Pamäťová karta sa nedá rozoznať v prípade chyby karty, nenaformátovanej karty alebo nepodporovanej karty.	• Vložte správnu pamäťovú kartu, ktorá má podporovaný formát súboru.
Card error (Chyba karty)		Pamäťová karta má problém, ktorý nie je možné rozpoznať.	• Vymeňte pamäťovú kartu za inú.
Not Formatted (Nie je naformátované)		Pamäťová karta nie je naformátovaná.	• Naformátujte pamäťovú kartu pomocou položky ponuky.
Not Suppo**rted Format** **(Nepo**dporovaný formát)		Táto videokamera tento formát obrazu nepodporuje. Obrazy sú nahrané v rozdielnych formátoch z iného zariadenia.	• Formát obrazu nie je podporovaný. Skontrolujte formát podporovaného súboru. ➥strana 100 • Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	• Vymeňte pamäťovú kartu za inú.
Low Speed Card. Please record a Lower quality.	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	• Video nahrajte v nižšej kvalite. • Vymeňte pamäťovú kartu za rýchlejšiu. ➥strana 27

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové médium.	• Naformátujte pamäťové médium pomocou položky ponuky potom, ako ste si zálohovali súbory na počítači alebo inom pamäťovom zariadení.
Release the EASY Q (Uvoľnite EASY Q)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať ručne, ak je aktivované EASY.Q.	• Vypnite funkciu EASY.Q.

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Activate remote control.		Funkcia diaľkového ovládania bola vypnutá.	• Zapnite funkciu „**Remote**“ na „**On.**“
Number of video files is full. Cannot record video.	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte „**File No.**“ na „**Reset.**“
Number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej zaznamenávať snímky.	• Nastavte „**File No.**“ na „**Reset.**“

Prehrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Not enough free space in Memory. (Nedostatok pamäte.)	-	Nie je možné vykonať funkcie editovania súboru, pretože nie je dostatok voľnej zabudovanej pamäte.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťovej karty. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom médiu a vymažte súbory.
Not enough free space in Card. (Nedostatok pamäte na karte.)	-	Nie je možné vykonať funkcie editovania súboru, pretože nie je dostatok voľnej pamäte na pamäťovej karte.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťovej karty. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom médiu a vymažte súbory.
Different format (Iný formát)	-	Nie je možné vykonať funkciu skombinovania, pretože dva súbory majú rôzne formáty. Súbor, ktorý chcete do zoznamu skladieb pridať má rozdielny formát ako vybraný zoznam skladieb.	• Nie je možné skombinovať dva súbory, ktoré majú rôzny formát záznamu. • Do vybraného zoznamu skladieb nie je možné pridať súbor s iným formátom nahrávania.
Read Error (Chyba pri čítaní)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového média.	• Naformátujte pamäťové médium pomocou položky ponuky potom, ako ste si zálohovali súbory na počítači alebo inom pamäťovom zariadení.

USB

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Fail Printer Connecting (Chyba pripojenia tlačiarne) Change „USB Connect“ (USB pripojenie)	-	Vyskytli sa problémy počas pripojenia USB rozhrania k tlačiarni.	• Skontrolujte USB kábel. • Skúste znovu previesť popísaný postup pripojenia. • Prepnite funkciu „**USB connect**“ na „**Mass Storage.”**
Fail USB Connecting (Chyba pripojenia USB) Change „USB Connect“ (USB pripojenie)	-	Vyskytli sa problémy počas pripojenia USB rozhrania k počítaču.	• Skontrolujte USB kábel. • Skúste znovu previesť popísaný postup pripojenia. • Prepnite funkciu „**USB connect**“ na „**PictBridge.**“
Ink Error! (Chyba náplne!)	-	Problémy s náplňou.	• Skontrolujte náplň. • Vložte novú náplň.
Paper Error (Chyba papiera)	-	Problémy s papierom.	• Skontrolujte papier v tlačiarni. Ak sa minul papier, vložte ďalší.
File Error (Chyba súboru)	-	Problémy so súborom.	• Vaša HD videokamera nepodporuje tento formát súboru. • Vyskúšajte iný súbor, ktorý ste nahrali na vašej HD videokamere
Printer Error (Chyba tlačiarne)	-	Problémy s tlačiarňou.	• Tlačiareň vypnite a zapnite. • Kontaktujte servisné centrum výrobcu tlačiarne.
Print Error (Chyba tlače)	-	Vyskytli sa problémy počas tlače.	• Počas tlače neodstraňujte zdroj energie ani nevyberajte pamäťovú kartu.

riešenie problémov

UUPOZORNENIE

Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
  Zarosenie sa vyskytne, keď HD videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných šošovkách HD videokamery a na reflekčnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie HD videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Čo môžem robiť?
  Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1-2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.
- Kedy sa objaví zarosenie?
  Keď zariadenie premiestnite na miesto s vyššou teplotou ako malo predchádzajúce miesto, alebo keď ho použijete náhle v horúcej oblasti, vznikne kondenzácia.
  - Ak nahrávate vonku počas zimy a potom následne prejdete do interiéru.
  - Keď nahrávate vonku v horúcom počasí potom, ako ste vyšli z interiéru alebo z auta, kde bola zapnutá klimatizácia.

Poznámka predtým, ako odošlete vašu videokameru do opravy.

- Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom firmy Samsung.
- Záleží od problému, ale možno bude potrebné inicializovať vnútornú pamäť a údaje budú vymazané. Údaje si zálohujte na váš počítač ešte predtým, ako odošlete vašu videokameru do opravy. Spoločnosť Samsung neručí za žiadnu stratu vašich údajov.

✪ Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom firmy Samsung.

Symptómy a riešenia

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
HD videokamera sa nezapne.	• V HD videokamere sa nenachádza batéria. Do HD videokamery vložte batériu. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití sieťového adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne.
Zariadenie sa automaticky vypne.	• Je **„Auto Power Off“ (Auto vypnutie)** nastavené na **„5 Min“ (5 minút)**? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, HD videokamera sa automaticky vypne **„Auto Power Off“ (Auto vypnutie)**. Ak chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie **„Auto Power Off“ (Auto vypnutie)** na **„Off“ (Vyp.)** ➥strana 75 • Batéria je takmer vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú.
Napájanie sa nedá zapnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria je rýchlo vybitá.	• Teplota prostredia je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

riešenie problémov

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja. ➥strana 47
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	• HD videokamera je v režime „Demo“. Ak nechcete vidieť demo obraz, zmeňte nastavenie **„Demo“ (Demo)** na **„Off.“ (Vyp.)** ➥strana 79
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➥strana 107~110
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja. • Použite funkciu LCD vylepšenia.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla **spustenie/ zastavenie nahrávania** sa nahrávanie nespustí.	• Stlačením tlačidla **MODE** nastavte Video ( ). ➥strana 17 • Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazýček nastavený na uzamknutie.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba nahrávania.	• Odhadovaná doba nahrávania je vypočítaná podľa niektorých údajov. • Pri nahrávaní predmetu, ktorý sa pohybuje rýchlo, môže byť doba nahrávania skrátená.

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	• Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové médium alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média budezhoršená. V takom prípade pamäťové médium znovu naformátujte. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, HD videokamera automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí kolmá čiara.	• Nie je to porucha.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nie je to porucha.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• **„Date/Time“ (Dátum/čas)** je nastavený na **„Off.“ (Vyp.)** Nastavte **„Date/Time“ (Dátum/čas)** na **„On“ (Zap.)**. ➥strana 72
Fotografia sa nedá nahrať.	• HD videokameru nastavte do režimu fotografie. ➥strana 17 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo naformátujte pamäťové médium. ➥strana 74 Alebo vymažte nepotrebné snímky. ➥strana 89
Pri nahrávaní fotografie nepočujete zvuk uzávierky.	• Nastavte **„Shutter Sound“ (Zvuk uzávierky)** na **„On.“ (Zap.)**
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte **„Beep Sound“ (Pípnutie)** na **„On.“ (Zap.)** • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania** a bodom, kde nahrané video začína/ zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania** a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje, môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Dostupná doba nahrávania alebo množstvo nahrávateľných fotografií neklesá.	• Maximálna dostupná doba nahrávania je 999 minút a maximálne množstvo zobrazených nahrávateľných fotografií je 99 999, dokonca aj keď aktuálny počet prevyšuje zobrazenú hodnotu. Dostupná doba nahrávania však nie je ovplyvnená zobrazeným počtom. Napríklad, ak je aktuálna dostupná doba nahrávania „1 066“ minút, na obrazovke sa zobrazí „999“.

riešenie problémov

Pamäťové médiá

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➥strana 27 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➥strana 74
Obraz sa nedá vymazať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC pamäťová karta), ak sa tam nachádza. ➥strana 29 • Nemôžete presunúť alebo vymazať chránené snímky. Ochranu obrazu vypnite na zariadení, na ktorom ste ochranu zapli. ➥strana 88
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazýčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC pamäťová karta), ak sa tam nachádza. ➥strana 29 • Vaša kamera túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je podporovaný HD videokamerou. • Ak štruktúra súboru nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Prístroj nezaostruje automaticky.	• Nastavte **„Focus“ (Zaostrenie)** na **„Auto.“ (Auto)** ➥strana 59 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➥strana 60 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite šošovku a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Rozsvieťte a miesto osvetlite.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Toto sa môže vyskytnúť pri nahrávaní pod osvetlením zo žiarivky alebo neónovej lampy. Pre zabránenie alebo minimalizáciu tohoto javu vypnite **“Scene Mode (AE)” (Režim scény [AE])**. ➥strana 55
Vyváženie farieb snímky nie je prirodzené.	• Je potrebné nastavenie vyváženia bielej. Nastavte správne **„White Balance.“ (Vyváženie bielej)** ➥strana 56
Predmet, ktorý prejde popri objektíve veľmi rýchlo sa zdá byť ohnutý.	• Toto sa nazýva fenomén fokálnej roviny. Nie je to porucha. Je to zapríčinené spôsobom, akým obrazové zariadenie (senzor CMOS) číta videosignály, preto rýchlopohybujúci sa predmet môže vyzerať ohnutý v závislosti na podmienkach snímania.

Prehrávanie na vašej HD videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou funkcie prehrávania (Prehrávať/Pauza) sa prehrávanie nespustí.	• Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej HD videokamere prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➥strana 29

riešenie problémov

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahraté na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je sieťový adaptér alebo batéria pripevnená a zabezpečená.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• K videokamere alebo k pripojenému zariadeniu (TV, HD rekordér, atď) pripojte komponentný kábel alebo Multi-AV kábel. (červená farba – pravý. biela farba – ľavý) • Pripojenie kábla (Multi-AV kábel, komponentný kábel, atď.) nie je správne. Uistite sa, že kábel je pripojený k správnemu konektoru. ➥strany 45-46 • Ak používate kábel S-Video uistite sa, že ste červené a biele koncovky vášho Multi-AV kábla pripojili jednotlivo, pretože kábel S-Video nepodporuje zvuk.➥strana 46, 48 • Keď používate komponentný kábel uistite sa, že sú červené a biele konektory vášho komponentného kábla pripojené. ➥strany 45-46

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na televízore sa zobrazí skreslený obraz.	• Tento jav nastane vtedy, keď je typ TV HD videokamery iný ako má televízor. Nastavte typ TV správne podľa pomeru strán vášho televízora. ➥strana 77
Z televízora, ktorý je pripojený pomocou HDMI kábla nevidíte obraz ani nepočujete zvuk.	• Obraz nevychádza z konektora HDMI, ak je v obraze zahrnutý autorským právom chránený obsah.

Pripojenie/kopírovanie na iných zariadeniach (rekordér, PC, tlačiareň, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	• Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.
Pomocou Multi-AV kábla nemôžete správne prehrávať.	• Multi-AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že kábel multi - A/V je pripojený k správnemu konektoru, t.j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu z vašej videokamery. ➥strana 48
Na tlačiarni PictBridge sa nedá tlačiť.	• Vaša tlačiareň nemusí tlačiť snímky upravované na počítači alebo nahraté pomocou iného zariadenia. Nie je to porucha.

riešenie problémov

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Počítač nevie rozoznať vašu HD videokameru.	• Z počítača a videokamery odpojte USB kábel, reštartujte počítač a potom ich pripojte správne.
Video sa na počítači nedá prehrať správne.	• Na prehrávania nahraného súboru na HD videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte softvér, ktorý je dodávaný s videokamerou. ➥strany 95-96 Inštalujte pomocou CD disku so softvérom, ktoré je dodávané s touto videokamerou. Nezaručujeme kompatibilitu s inými verziami CD. • Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. • Kábel odpojte od počítača a videokamery, počítač reštartujte. Opäť ho správne pripojte.
Dodaný softvér (DVD Suite) nie je možné použiť na počítačoch Macintosh.	• Na počítači Macintosh môžete tiež prenášať údaje pomocou USB kábla, ale poskytnutý softvér CyberLink DVD Suite nie je s Macintosh kompatibilný. • Táto HD videokamera je na počítači Macintosh s Mac OS 10.3.6 alebo novšom, ktorý podporuje štandardy vysokorýchlostného USB, rozpoznaná ako odstrániteľné pamäťové zariadenie.
DVD Suite nepracuje správne.	• Opustite DVD Suite a reštartujte systém Windows.
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	• Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť v závislosti od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. • Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	• Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. ➥strana 94 • Na aktuálnom počítači ukončite všetky ostatné spustené aplikácie. • Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	• Nepoužívala sa videokamera dlhšiu dobu? Záloha zabudovanej nabíjateľnej batérie môže byť vybitá. ➥strana 25
Videokamera sa nezapne, alebo nereaguje na stlačenie žiadneho tlačidla.	• Vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Kryt objektívu sa nezatvorí ani po vypnutí zariadenia.	• Kryt objektívu sa nezatvorí ak zariadenie nevypnete pomocou tlačidla **POWER**. Zariadenie vypnite pomocou tlačidla **POWER**.

Ponuka

<table>
<tr><th>Symptóm</th><th colspan="2">Vysvetlenie/Riešenie</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Položky ponuky sú šedé.</td><td colspan="2">• V súčasnom režime nahrávania/prehrávania nemôžete zvoliť šedé položky.
• Ponuku a rýchlu ponuku nemôžete v režime EASY Q používať.
• Nasledovné funkcie nemôžete používať počas nahrávania: „Storage,“ (Uloženie) „Focus (Touch Point),“ (Zaostrenie (Dotykový bod)) „Resolution,“ (Rozlíšenie) „White Balance (Custom WB)“ (Vyváženie bielej (VlastnéVB)) v rýchlej ponuke a ponuke.
• Väčšinu funkcií nemôžete používať počas nahrávania v spomalenom zábere [SD].
• Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Nasledujúci zoznam zobrazuje príklady neuskutočniteľných kombinácií funkcií a položky ponuky.</td></tr>
<tr><td>Nedá sa použiť</td><td>Kvôli nasledovným nastaveniam</td></tr>
<tr><td>„Scene Mode (AE)“ (Režim scény (AE))</td><td>„Exposure: Manual“ (Expozícia: Manuálne)
„Shutter: Manual“ (Uzávierka: Manuálne)
„Super C.Nite,“ „Digital Effect: Cinema Tone,“ (Digitálny efekt: Odtieň kina)
„Resolution: [SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb)</td></tr>
<tr><td>„Digital Zoom“ (Digitálny zoom)</td><td>„Face Detect: On,“ (Detekcia tváre: Zap.)
„Focus: Touch Point,“ (Zaostrenie: Dotykový bod)
„Resolution: [SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb)</td></tr>
<tr><td>„Super C.Nite“</td><td>„Scene Mode (AE),“ (Režim scény (AE))
„Resolution: [SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb),
„Exposure: Manual“ (Expozícia: Manuálne)</td></tr>
</table>

Ponuka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie	
	Nedá sa použiť	Kvôli nasledovným nastaveniam
Položky ponuky sú šedé.	**„Exposure“ (Expozícia)**	**„Shutter: Manual,“ (Uzávierka: Manuálne) „Super C.Nite,“ „ISO,“ Built-in Flash (Vstavaný blesk)**
	„Anti-Shake(EIS)“ (Stabilizácia obrazu (EIS))	**„Resolution:[SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb) „Cont. Shot“ (Prieb. sním.) „Shutter:Manual“ (Uzávierka: manuálne) v režime fotografovania, Built-in Flash (Vstavaný blesk)**
	„Focus:Touch Point“ (Zaostrenie: Dotykový bod)	**„Face Detect:On“ (Detekcia tváre: Zap.) „Digital Zoom:On“ (Digitálna transfokácia: Zap.) „Resolution:[SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb)**
	„Shutter“ (Uzávierka)	**„Resolution:[SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb) „Super C.Nite“ „Exposure: Manual“ (Expozícia: Manuálne) „ Anti-Shake(EIS)“ (Stabilizácia obrazu (EIS)) v režime fotografovania**
	„Face Detect“ (Detekcia tváre)	**„Focus: Touch Point“ (Zaostrenie: Dotykový bod) „Digital Zoom: On“ (Digitálny zoom: Zap.) „Resolution: [SD]Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb)**
	„Quality“ (Kvalita)	**„Resolution:[HD]1080/25P (Rozlíšenie: [HD] 1080/25P) alebo „[SD] Slow Motion“ ([SD]Pomalý pohyb)**
	„Fader“ (Stmievač)	**„Resolution: [SD] Slow Motion“ (Rozlíšenie: [SD]Pomalý pohyb)**
	„Cont. Shot“ (Prieb. sním)	**„Anti-Shake(EIS):On“ (Stabilizácia obrazu (EIS): Zap.) , Vstavaný blesk**
	„ISO“	**„Exposure: Manual“ (Expozícia: Manuálne)**
	„Digital Effect: Cinema Tone“ (Digitálny efekt: Odtieň kina)	**„Scene Mode (AE)“ (Režim scény (AE))**

technické údaje

Názov modelu: VP-HMX20C

Systém	
Videosignál	PAL
Formát kompresie obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
Formát kompresie zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
Optický snímací modul	1/1.8" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Max: 6.4megapixelov/efektívne: 4 megapixely)
Objektív	F1,8 10x (optický), 10x (digitálny), elektronický objektív transfokátora
Ohnisková vzdialenosť	6,3 ~ 63mm
Priemer filtra	Ø49
Obrazovka LCD	
Rozmer/počet bodov	2,7 palca široká 230k
Typ LCD monitora	TFT LCD
Konektory	
Kompozitný výstup	1Vp-p (75 Ω terminácia)
Komponentný výstup	Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0,350Vp-p, 75Ω
Výstup HDMI	Konektor typu A
Audio výstup	-7.5 dBs (600 Ω terminácia)
Výstup USB	Konektor typu Mini-B
Externý mikrofón	Stereo konektor Ø 3,5 mm
Všeobecné	
Zdroj napájania	DC 8,4 V, lítium-iónová batéria 7,4 V
Typ napájacieho zdroja	Lítium-iónová batéria, sieťový adaptér (100 V - 240 V) 50/60 Hz
Spotreba energie (Záznam)	4,1 W (LCD zap.)
Prevádzková teplota	0˚ - 40˚C
Skladovacia teplota	-20˚C - 60˚C
Vonkajšie rozmery (ŠxVxH)	66 mm x 67,2 mm x 139 mm
Hmotnosť	456 g (1,00 lb, 16,08 oz) (bez lítium-iónovej batérie)
Vstavaný mikrofón	Všesmerový stereofónny mikrofón
Diaľkový ovládač	Dosah v interiéri: viac než 15 m (priama vzdialenosť), Dosah v exteriéri: približne 5 m (priama vzdialenosť)

- Tieto technické údaje a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

kontaktujte spolonosť SAMSUNG celosvetovo

Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k výrobkom spoločnosti Samsung, kontaktujte zákaznícke centrum SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881,022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).